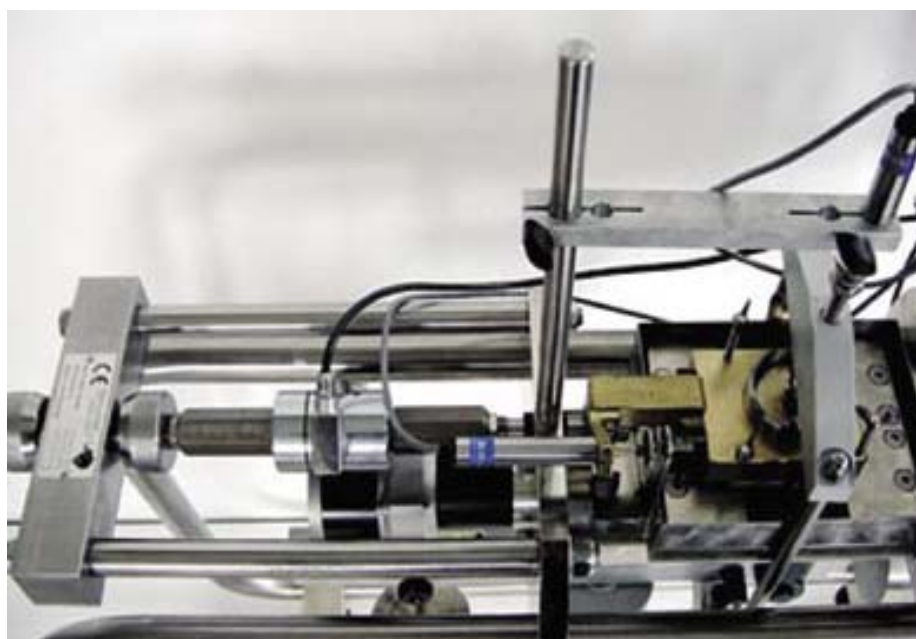


CERTIFICATI ANALISI E PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Laboratorio autorizzato a svolgere attività di prova e certificazione per prove sulle terre ed indagini geognostiche e prove in sito

Decreto n. 0002603 del 26/03/2010
ai sensi dell'art. n.59 del D.P.R. n.380/2001.



Associazione Laboratori Geotecnici Italiani (Iscr. N.121)



Sede legale e Laboratorio Geotecnico:
Via Antica Consolare Campana, 48/b – 80016 Marano di Napoli (NA)
tel.: 081.5762995 - fax 081.5760836
email: info@geomappe.com - laboratorio@geomappe.com
sito web: www.geomappe.com

ALLEGATO D

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Calabria

OGGETTO: Caratterizzazione dei sedimenti del porto di Saline Ioniche e di alcuni tratti di costa soggetti ad erosione nella provincia di Reggio Calabria. Verifica preliminare di compatibilità.

LOCALITA': Melito di Porto Salvo – Porto Saline Ioniche - Saline Ioniche - Lazzaro – Bocale-Pellaro – Porticello Villa San Giovanni (RC)

CODICE DOCUMENTO: **DOC 038-LAB-10**

2					
1					
0	CERTIFICATI PROVE LABORATORIO GEOTECNICO	Dott. ssa Geol. Accetta Manuela	Dott. ssa Geol. Scialò teresa	Dott. Geol. Di Nardo Antonio	22/09/2010
REV	OGGETTO	SPERIMENTATORE	SPERIMENTATORE	DIRETTORE	DATA

Prot.: 038-Lab-10

Committente: Provincia di Reggio Calabria

Comune: Melito di Porto Salvo – Porto Saline Ioniche - Saline Ioniche - Lazzaro – Bocale- Pellaro
– Porticello Villa San Giovanni (RC)

Numero Campioni: n. 35 campioni rimaneggiati

Nel mese di Luglio 2010 questo Laboratorio veniva incaricato di eseguire prove ed analisi di laboratorio geotecnico su n. 35 campioni rimaneggiati provenienti dal cantiere di cui in intestazione.

Il presente fascicolo, di cui si rilascia al Committente n.3 copie originali, si compone di n. 70 certificati di prova, oltre la copertina ed il presente documento.

Marano di Napoli, lì 22/09/2010

Il Direttore
A. Di Nardo

Questo elaborato può essere utilizzato solo per i fini di cui in intestazione. Ogni altro uso per intero o in parte, anche in fotocopia, deve essere preventivamente autorizzato da "Geoproject S.r.l."



**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)			Campione:	S1T
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T165
Data inizio prova:	26/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0798 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Sabbia medio-grossa di colore grigio chiaro con rari ciottoli poligenici ed eterometrici (diametro max 2cm) con una componente minerale di natura quarzosa; femici poco frequenti.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
 Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
 Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:		
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S1T	
Località:	-		Profondità [m]:	-	
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T165
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0799 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,46	97,10
3/4"	19,000	0,46	97,10
1/2"	12,500	0,46	97,10
3/8"	9,500	0,48	96,95
N. 4	4,750	0,50	96,68
N. 8	2,360	0,54	96,23
N. 16	1,180	1,00	90,80
N.30	0,600	6,60	25,18
N. 40	0,425	7,47	14,91
N.50	0,300	8,28	5,39
N.100	0,150	8,61	1,55
N. 200	0,075	8,74	0,00
Fondo	-	8,74	-

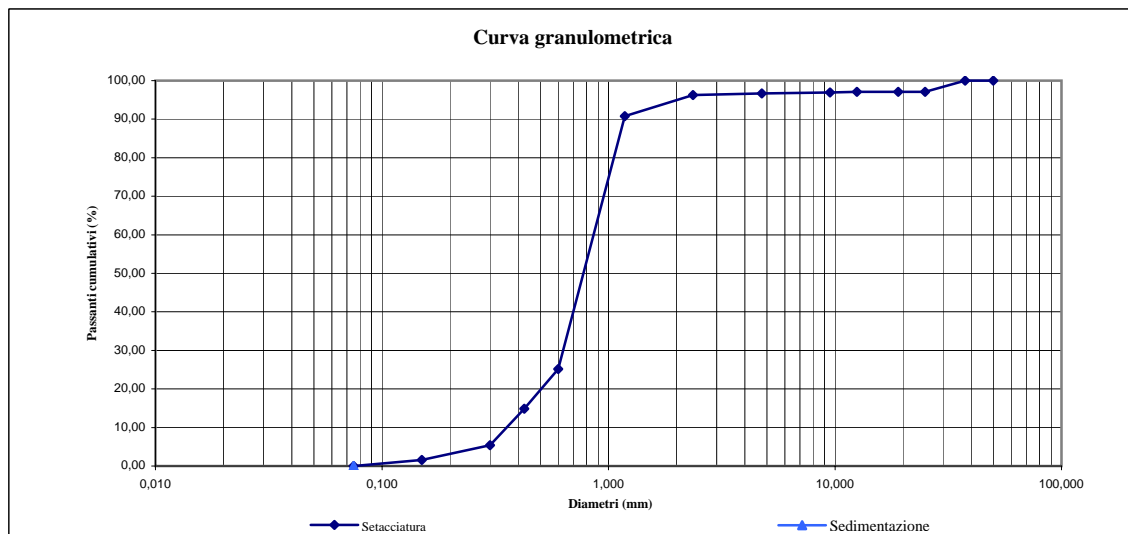
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	8,74	Peso secco dopo lavaggio (N):	8,74
Cont.n°: M2	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)			Campione:	S2T
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T166
Data inizio prova:	26/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0800 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia medio-fine con sabbia di colore grigio. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali feniici.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
M.Accetta A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:		
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S2T	
Località:	-		Profondità [m]:	-	
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T166
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0801 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,35	98,65
3/8"	9,500	0,51	97,13
N. 4	4,750	1,01	92,29
N. 8	2,360	6,60	38,29
N. 16	1,180	10,02	5,30
N.30	0,600	10,48	0,85
N. 40	0,425	10,49	0,69
N.50	0,300	10,50	0,66
N.100	0,150	10,50	0,58
N. 200	0,075	10,56	0,04
Fondo	-	10,56	-

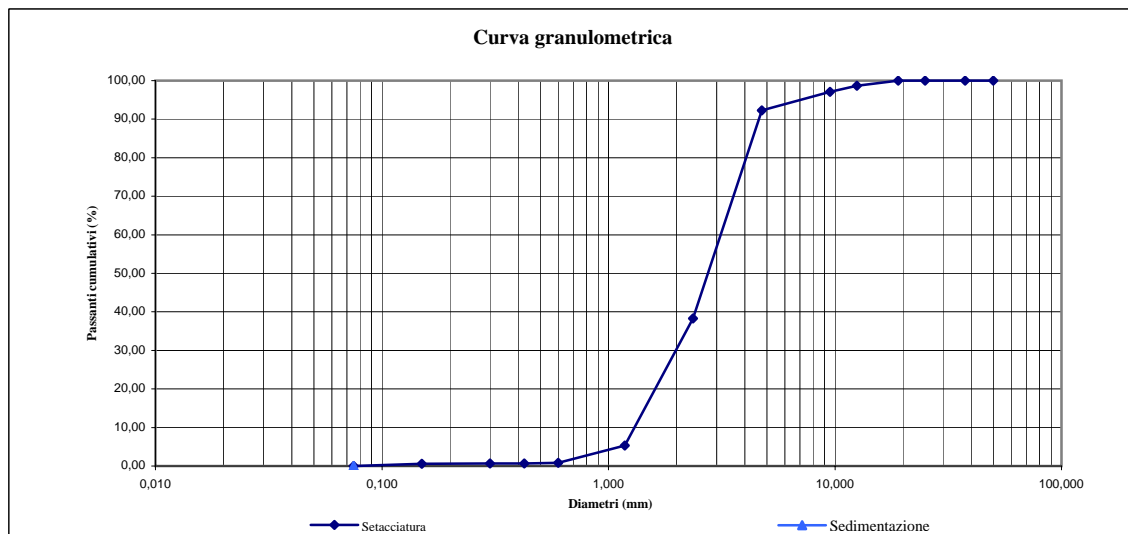
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	10,56	Peso secco dopo lavaggio (N):	10,56
Cont.n°: M6	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m ³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m ³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)			
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S3M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T167
Data inizio prova:	26/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0802 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
Contenitore campione
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE		PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)				
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Sabbia medio- fine di colore grigio scuro con una componente minerale di natura quarzosa ; femaili poco frequenti.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio

M.Accetta A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:		
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S3M	
Località:	-		Profondità [m]:	-	
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T167
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0803 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,22	100,00
3/8"	9,500	0,22	100,00
N. 4	4,750	0,22	100,00
N. 8	2,360	0,24	99,58
N. 16	1,180	0,33	97,68
N. 30	0,600	0,66	90,32
N. 40	0,425	1,10	80,44
N. 50	0,300	1,87	63,36
N. 100	0,150	4,30	9,49
N. 200	0,075	4,72	0,24
Fondo	-	4,73	-

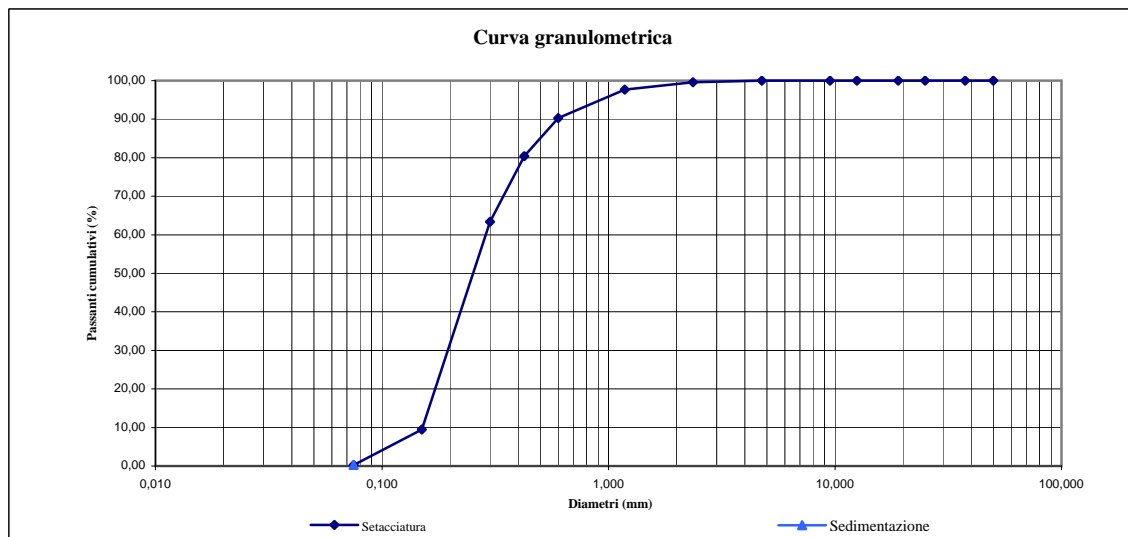
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	4,73	Peso secco dopo lavaggio (N):	4,73
Cont.n°: M5	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):			Peso specifico dei granuli (KN/m³):				L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)				
0,50									
1									
2									
5									
15									
30									
60									
250									
1440									

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S4M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T168
Data inizio prova:	26/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0804 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia (costituita da prevalentemente da frammenti di rocce ignee) con sabbia di colore grigio scuro. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali feniici.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
M.Accetta A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:		
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S4M	
Località:	-		Profondità [m]:	-	
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T168
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0805 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,23	100,00
2"	50,000	0,23	100,00
1+1/2"	37,500	0,23	100,00
1"	25,000	0,23	100,00
3/4"	19,000	0,23	100,00
1/2"	12,500	0,23	100,00
3/8"	9,500	0,30	99,13
N. 4	4,750	0,97	91,22
N. 8	2,360	4,52	49,12
N. 16	1,180	7,29	16,27
N.30	0,600	8,52	1,72
N. 40	0,425	8,56	1,20
N.50	0,300	8,57	1,07
N.100	0,150	8,58	1,02
N. 200	0,075	8,66	0,00
Fondo	-	8,66	-

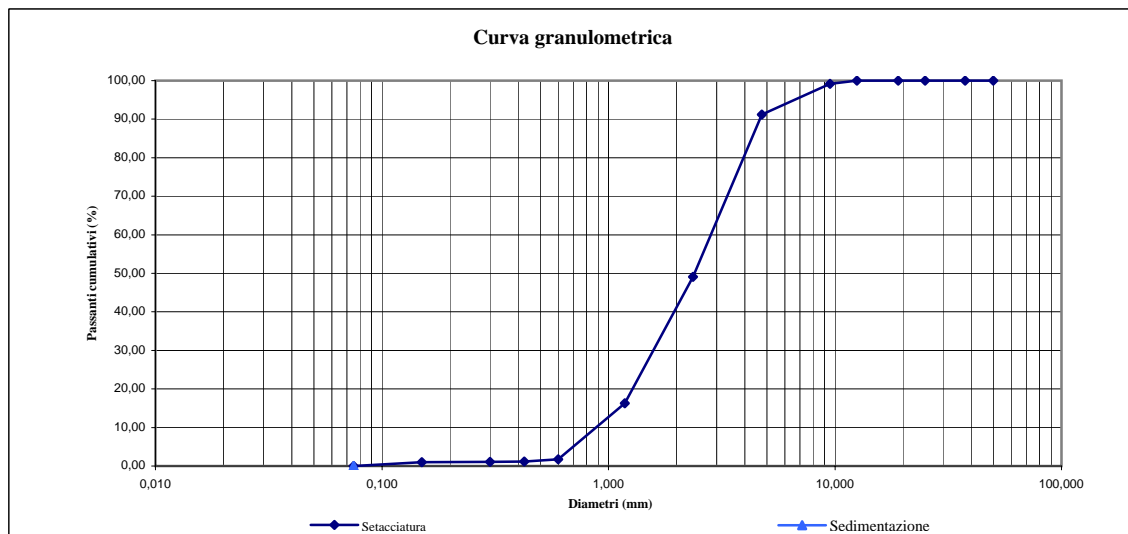
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	8,66	Peso secco dopo lavaggio (N):	8,66
Cont.n°: M7	Peso tara (N):		0,23
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):			Peso specifico dei granuli (KN/m³):					L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)					
0,50										
1										
2										
5										
15										
30										
60										
250										
1440										

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S5M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T169
Data inizio prova:	26/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0806 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Sabbia medio-fine di colore grigio scuro con una componente minerale di natura quarzosa; femici poco frequenti.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Melito di Porto Salvo (RC)		Campione:	S5M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T169
Data inizio prova:	27/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0807 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,22	100,00
3/8"	9,500	0,22	100,00
N. 4	4,750	0,22	100,00
N. 8	2,360	0,24	99,59
N. 16	1,180	0,33	97,65
N.30	0,600	0,66	90,23
N. 40	0,425	1,11	80,08
N.50	0,300	1,87	63,06
N.100	0,150	4,33	8,12
N. 200	0,075	4,69	0,00
Fondo	-	4,69	-

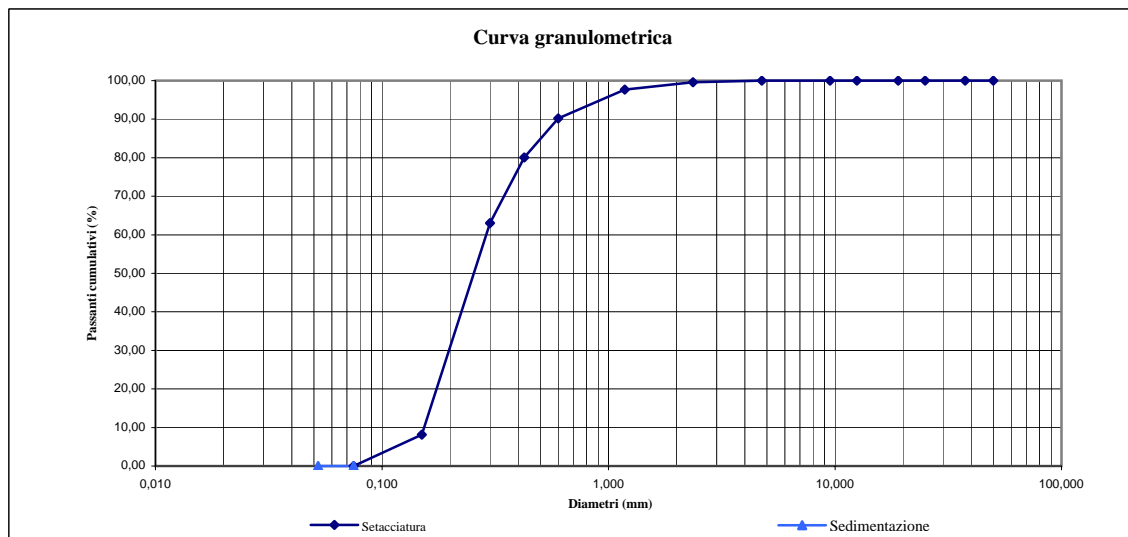
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	4,69	Peso secco dopo lavaggio (N):	4,69
Cont.n°: M4	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):			Peso specifico dei granuli (KN/m³):				L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)				
0,50									
1									
2									
5									
15									
30									
60									
250									
1440									

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)			Campione:	S6T
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T170
Data inizio prova:	27/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0808 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore grigio, con clasti poligenici subarrotondati, spigolosi eterometrici, minerali di natura quarzosa; femici poco frequenti	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
T.Scialò A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)			Campione:	S6T
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T170
Data inizio prova:	27/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0809 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,82	93,91
3/4"	19,000	0,90	93,08
1/2"	12,500	1,57	86,31
3/8"	9,500	2,15	80,46
N. 4	4,750	4,57	55,89
N. 8	2,360	7,52	26,06
N. 16	1,180	9,33	7,76
N.30	0,600	9,87	2,30
N. 40	0,425	9,93	1,64
N.50	0,300	9,96	1,37
N.100	0,150	10,00	1,02
N. 200	0,075	10,02	0,73
Fondo	-	10,10	-

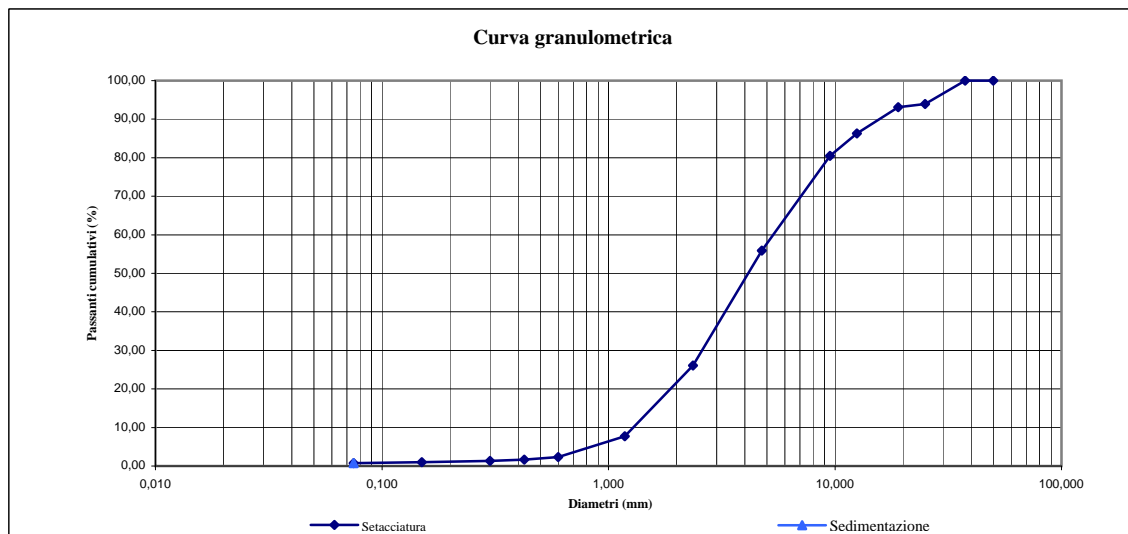
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	10,10	Peso secco dopo lavaggio (N):	10,10
Cont.n°: B6	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m ³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m ³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche(RC)			Campione:	S7T
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T171
Data inizio prova:	27/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0810 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore grigio, con clasti poligenici subarrottondati e spigolosi eterometrici e minerali di natura quarzosa, femici poco frequenti	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="poco umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
T.Scialò A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)		Campione:	S7T
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T171
Data inizio prova:	27/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0811 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,41	97,59
3/4"	19,000	0,41	97,59
1/2"	12,500	0,80	92,67
3/8"	9,500	1,44	84,74
N. 4	4,750	3,45	59,51
N. 8	2,360	6,19	25,25
N. 16	1,180	7,73	6,04
N.30	0,600	8,10	1,36
N. 40	0,425	8,13	0,96
N.50	0,300	8,14	0,85
N.100	0,150	8,15	0,75
N. 200	0,075	8,16	0,59
Fondo	-	8,20	-

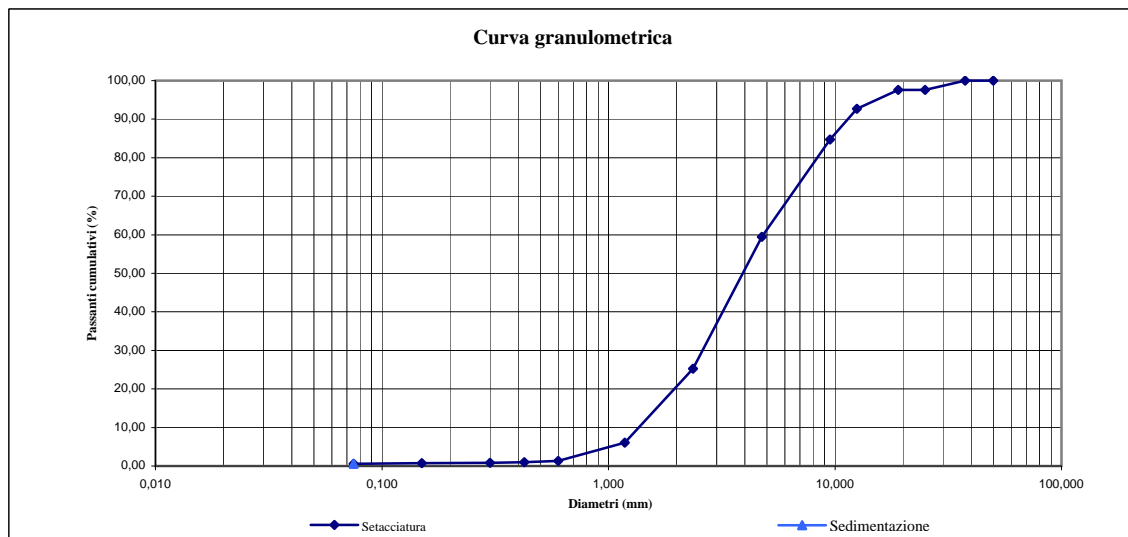
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	8,21	Peso secco dopo lavaggio (N):	8,20
Cont.n°: B6	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,01
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m ³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (Rc)		Campione:	S8M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T172
Data inizio prova:	27/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0812 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:*
- Note:*
- Colorimetria dalla carta di Munsell*

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore marrone con ciottoli poligenici subarrotolati e spigolosi dimensioni centimetriche, minerali di natura quarzosa e feni	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)		Campione:	S8M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T172
Data inizio prova:	28/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0813 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,08	100,00
2"	50,000	0,08	100,00
1+1/2"	37,500	0,08	100,00
1"	25,000	0,08	100,00
3/4"	19,000	0,57	94,96
1/2"	12,500	0,85	92,01
3/8"	9,500	1,05	89,99
N. 4	4,750	1,75	82,76
N. 8	2,360	5,26	46,35
N. 16	1,180	8,72	10,50
N.30	0,600	9,57	1,72
N. 40	0,425	9,66	0,83
N.50	0,300	9,69	0,50
N.100	0,150	9,73	0,14
N. 200	0,075	9,74	0,00
Fondo	-	9,74	-

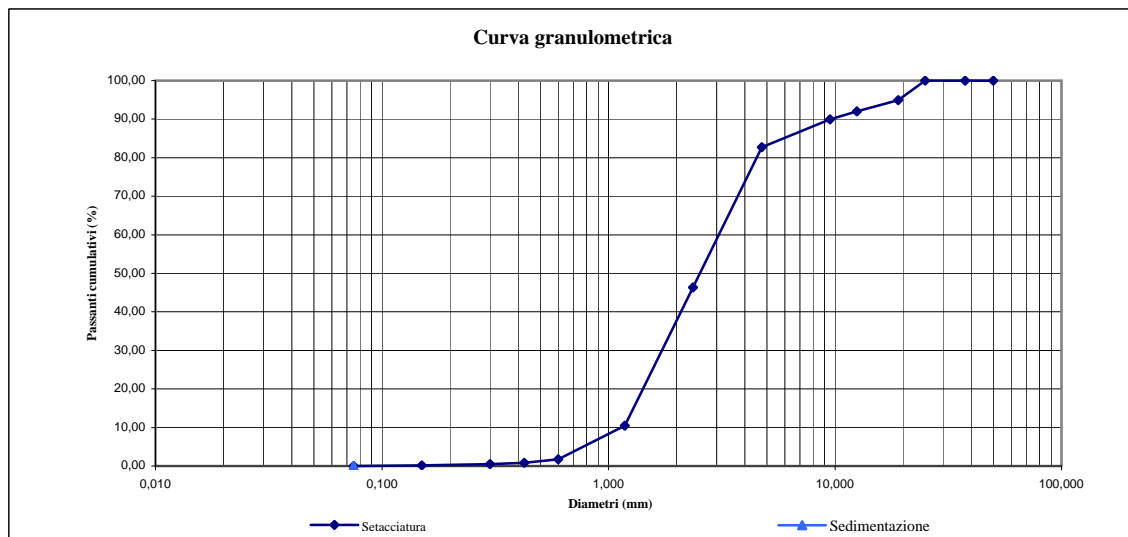
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	9,74	Peso secco dopo lavaggio (N):	9,74
Cont.n°: B4	Peso tara (N):		0,08
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)		Campione:	S9 M
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T173
Data inizio prova:	04/08/10			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0814 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia di colore grigio scuro con clasti spigolosi, subarrotondati, eterometrici, caratterizzata da una componente bioclastica (frammenti di gasteropodi e bivalvi) e minerale di natura quarzosa; minerali femici poco frequenti.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
T.Scialò A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)		Campione:	S9 M
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T173
Data inizio prova:	06/08/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0815 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,33	97,67
1/2"	12,500	0,49	94,47
3/8"	9,500	0,69	90,34
N. 4	4,750	1,47	74,47
N. 8	2,360	3,40	34,99
N. 16	1,180	4,68	8,69
N.30	0,600	5,06	1,08
N. 40	0,425	5,09	0,41
N.50	0,300	5,10	0,26
N.100	0,150	5,10	0,12
N. 200	0,075	5,11	0,07
Fondo	-	5,11	-

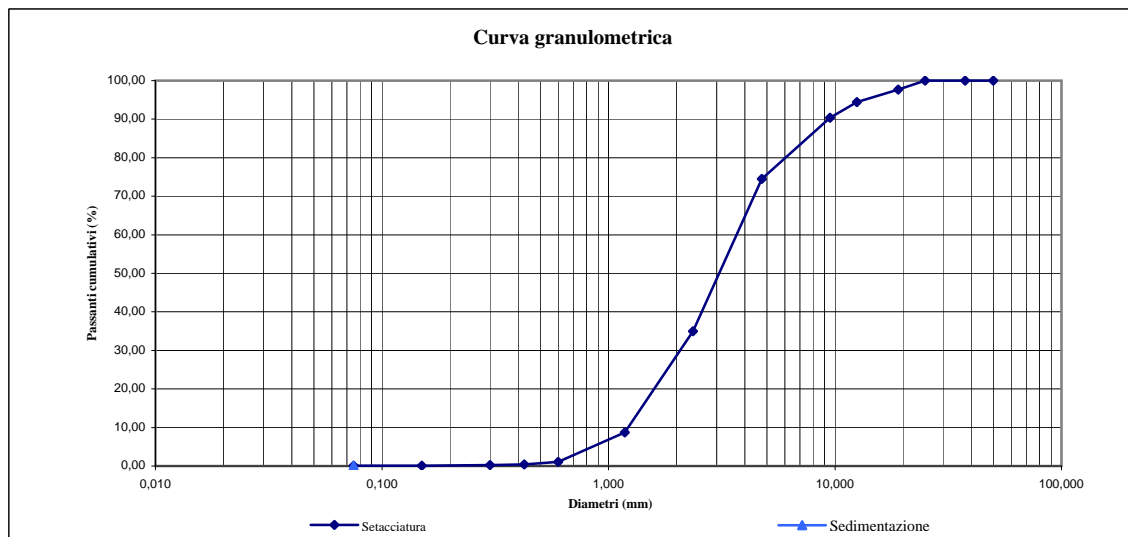
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	5,11	Peso secco dopo lavaggio (N):	5,11
Cont.n°: B4	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)			Campione:	S10 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T174
Data inizio prova:	04/08/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0816 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:*
- Note:*
- Colorimetria dalla carta di Munsell*

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore grigio scuro con clasti poligenici subarrotondati, spigolosi ed eterometrici; minerali di natura quarzosa e femaili.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porto Saline joniche (RC)		Campione:	S10 M
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T174
Data inizio prova:	06/08/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0817 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,23	100,00
2"	50,000	0,23	100,00
1+1/2"	37,500	0,23	100,00
1"	25,000	0,23	100,00
3/4"	19,000	0,37	97,81
1/2"	12,500	0,67	93,21
3/8"	9,500	1,09	86,92
N. 4	4,750	2,90	59,45
N. 8	2,360	5,75	16,39
N. 16	1,180	6,69	2,09
N.30	0,600	6,77	0,92
N. 40	0,425	6,79	0,52
N.50	0,300	6,82	0,19
N.100	0,150	6,82	0,10
N. 200	0,075	6,82	0,08
Fondo	-	1,96	-

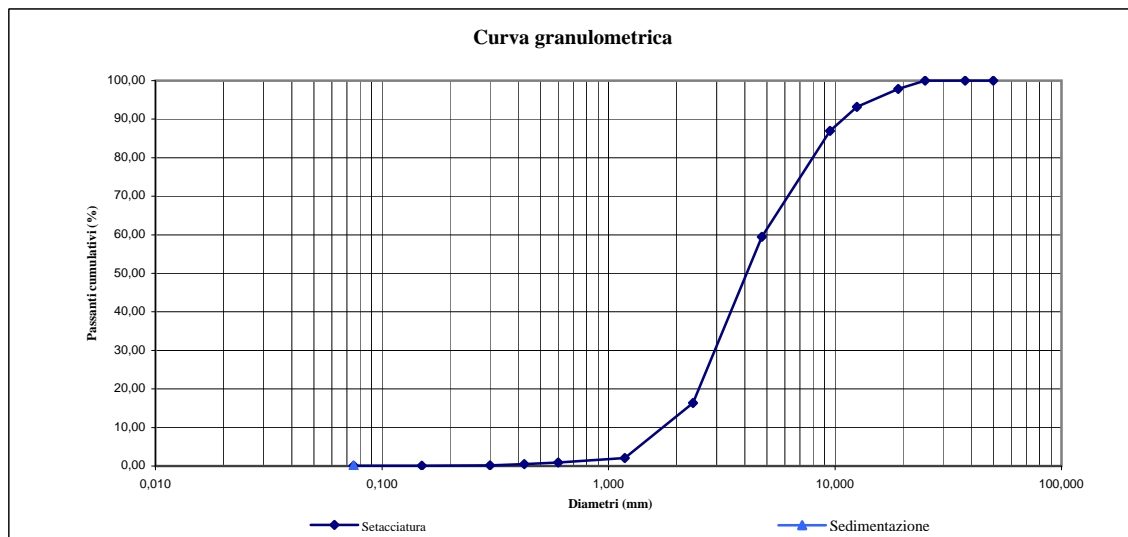
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	6,83	Peso secco dopo lavaggio (N):	6,83
Cont.n°: B4	Peso tara (N):		0,23
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	4,87
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)			Campione:	S11T
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T175
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0818 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Sabbia medio-grossa di colore grigio con clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea e metamorfica) arrotondati (diametro max 2 cm) e una componente minerale di natura quarzosa; femici poco frequenti.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)		Campione:	S11T
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T175
Data inizio prova:	28/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0819 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,29	99,01
3/8"	9,500	0,36	98,14
N. 4	4,750	0,46	96,71
N. 8	2,360	1,02	89,30
N. 16	1,180	4,24	46,61
N.30	0,600	7,51	3,21
N. 40	0,425	7,71	0,50
N.50	0,300	7,73	0,23
N.100	0,150	7,74	0,18
N. 200	0,075	7,75	0,01
Fondo	-	7,75	-

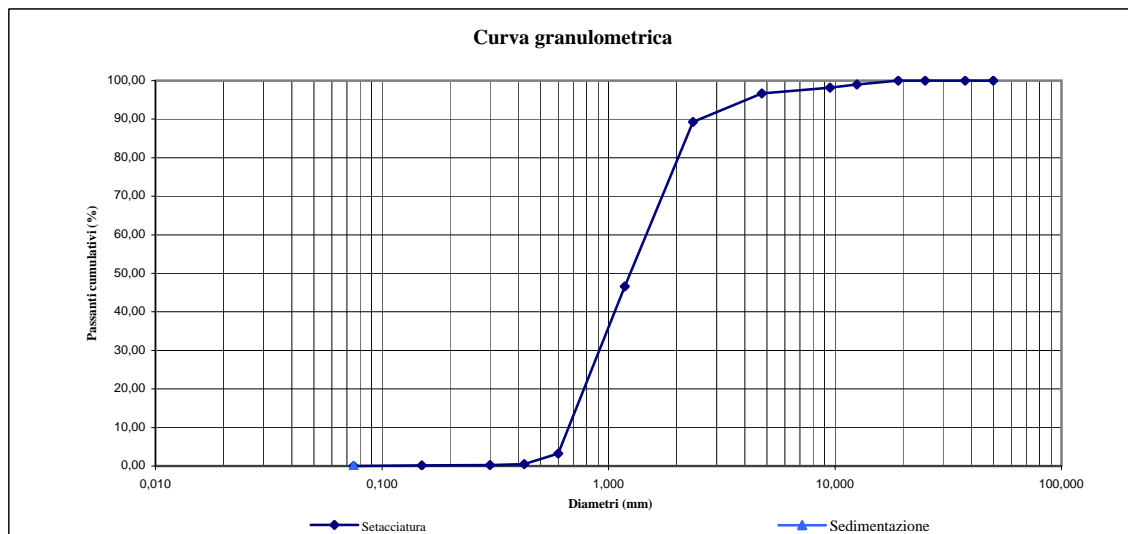
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	7,75	Peso secco dopo lavaggio (N):	7,75
Cont.n°: M1	Peso tara (N):		0,22
Perdita di lavaggio (N):			0,00
Riscontro pesi (N):			0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)			Campione:	S12T
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T176
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0820 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0	Ghiaia di colore grigio costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea e metamorfica) ed eterometrici angolari e subangolari, immersi in abbondante matrice sabbiosa. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali feniici.	
							10		
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)		Campione:	S12T
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T176
Data inizio prova:	28/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0821 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,32	99,27
1/2"	12,500	0,50	97,89
3/8"	9,500	1,16	93,02
N. 4	4,750	5,75	58,91
N. 8	2,360	10,58	22,98
N. 16	1,180	13,09	4,32
N.30	0,600	13,66	0,11
N. 40	0,425	13,67	0,06
N.50	0,300	13,67	0,04
N.100	0,150	13,67	0,02
N. 200	0,075	13,67	0,00
Fondo	-	13,67	-

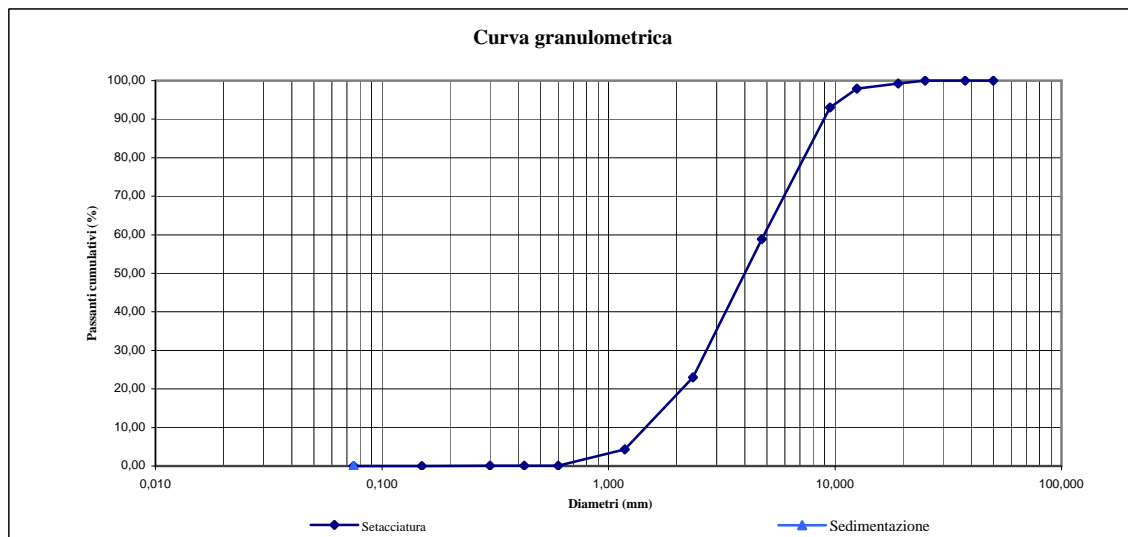
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	13,67	Peso secco dopo lavaggio (N):	13,67
Cont.n°: B8	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)			Campione:	S13M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T177
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0822 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) subarrotondati e arrotondati immersi in matrice sabbiosa di colore grigio scuro. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da abbondante quarzo e minerali feniici.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
M.Accetta A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:		
Comune:	Saline Ioniche (RC)		Campione:	S13M	
Località:	-		Profondità [m]:	-	
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T177
Data inizio prova:	28/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0823 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,32	98,48
3/8"	9,500	0,40	97,16
N. 4	4,750	0,90	89,65
N. 8	2,360	3,22	54,69
N. 16	1,180	6,32	7,99
N.30	0,600	6,83	0,31
N. 40	0,425	6,84	0,18
N.50	0,300	6,84	0,16
N.100	0,150	6,84	0,13
N. 200	0,075	6,85	0,03
Fondo	-	6,85	-

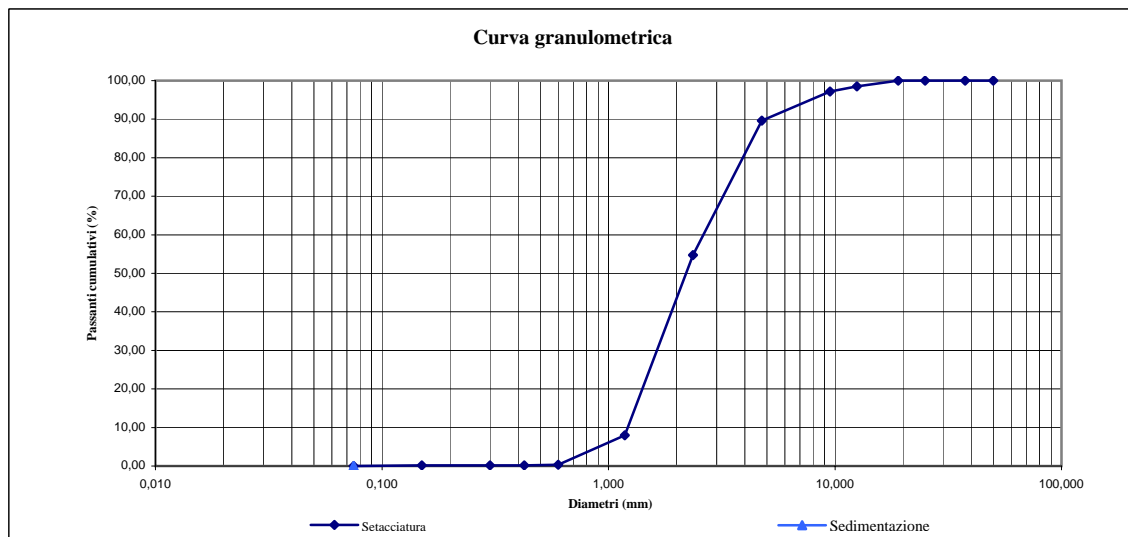
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	6,85	Peso secco dopo lavaggio (N):	6,85
Cont.n°: M3	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m ³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m ³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)		Campione:	S14M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T178
Data inizio prova:	27/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0824 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) subarrotondati e arrotondati immersi in matrice sabbiosa di colore grigio scuro. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da abbondante quarzo e minerali feniici.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)		Campione:	S14M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T178
Data inizio prova:	28/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0825 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,31	98,28
3/8"	9,500	0,31	98,28
N. 4	4,750	0,76	89,83
N. 8	2,360	2,69	53,45
N. 16	1,180	5,16	7,06
N.30	0,600	5,50	0,55
N. 40	0,425	5,51	0,39
N.50	0,300	5,51	0,32
N.100	0,150	5,52	0,22
N. 200	0,075	5,53	0,01
Fondo	-	5,53	-

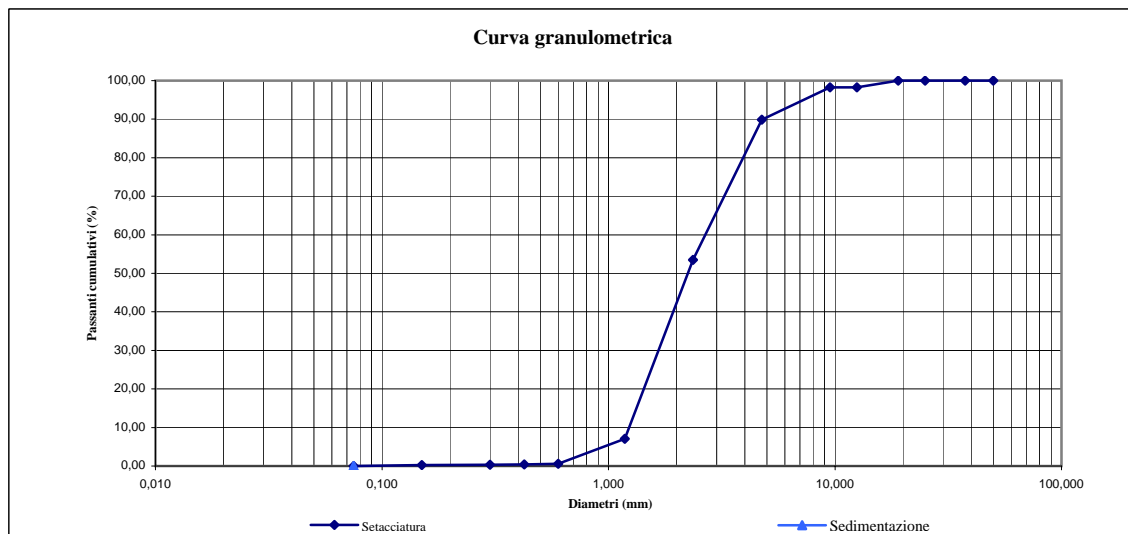
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	5,53	Peso secco dopo lavaggio (N):	5,53
Cont.n°: M8	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Saline Ioniche (RC)			Campione:	S15M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T179
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0826 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) immersi in scarsissima matrice sabbiosa di colore grigio. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali feniici.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:		
Comune:	Saline Ioniche (RC)		Campione:	S15M	
Località:	-		Profondità [m]:	-	
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T179
Data inizio prova:	28/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0827 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,23	100,00
2"	50,000	0,23	100,00
1+1/2"	37,500	0,23	100,00
1"	25,000	0,23	100,00
3/4"	19,000	0,72	96,30
1/2"	12,500	1,45	90,70
3/8"	9,500	2,89	79,68
N. 4	4,750	9,14	31,87
N. 8	2,360	12,30	7,69
N. 16	1,180	13,04	2,02
N.30	0,600	13,16	1,04
N. 40	0,425	13,17	0,97
N.50	0,300	13,18	0,92
N.100	0,150	13,21	0,72
N. 200	0,075	13,30	0,01
Fondo	-	13,30	-

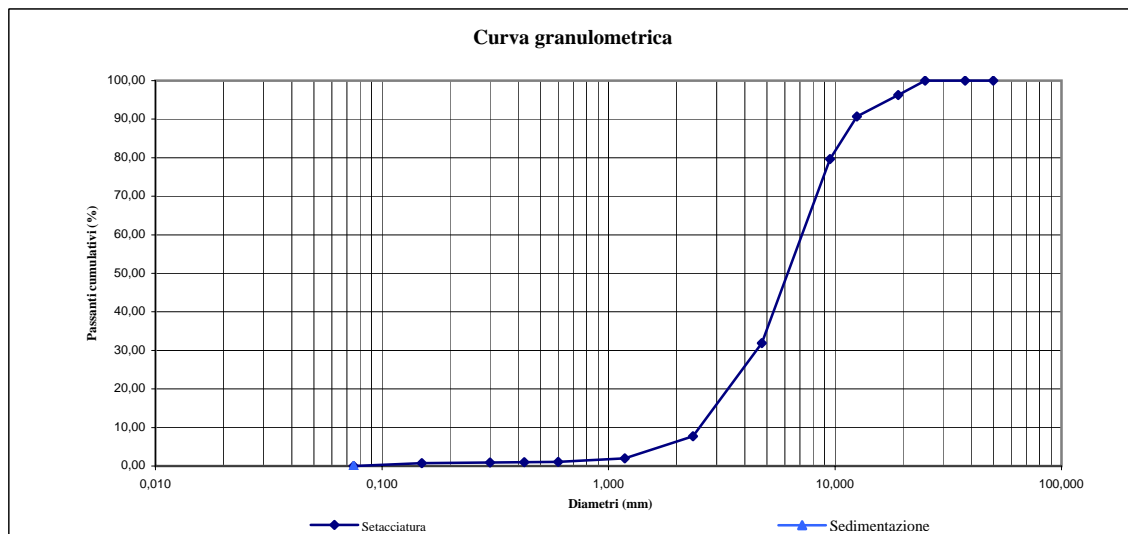
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	13,30	Peso secco dopo lavaggio (N):	13,30
Cont.n°: B2	Peso tara (N):		0,23
Perdita di lavaggio (N):			0,00
Riscontro pesi (N):			0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m ³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Lettura al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Lettura corretta per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)		Campione:	S16T
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T180
Data inizio prova:	27/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0828 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) arrotondati immersi in abbondante matrice sabbiosa di colore grigio chiaro. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali femici.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)		Campione:	S16T
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T180
Data inizio prova:	28/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0829 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,08	100,00
2"	50,000	0,08	100,00
1+1/2"	37,500	0,08	100,00
1"	25,000	0,08	100,00
3/4"	19,000	0,08	100,00
1/2"	12,500	0,40	96,06
3/8"	9,500	0,86	90,46
N. 4	4,750	1,83	78,64
N. 8	2,360	4,23	49,23
N. 16	1,180	7,23	12,64
N.30	0,600	8,09	2,06
N. 40	0,425	8,16	1,30
N.50	0,300	8,18	1,01
N.100	0,150	8,21	0,66
N. 200	0,075	8,26	0,03
Fondo	-	8,26	-

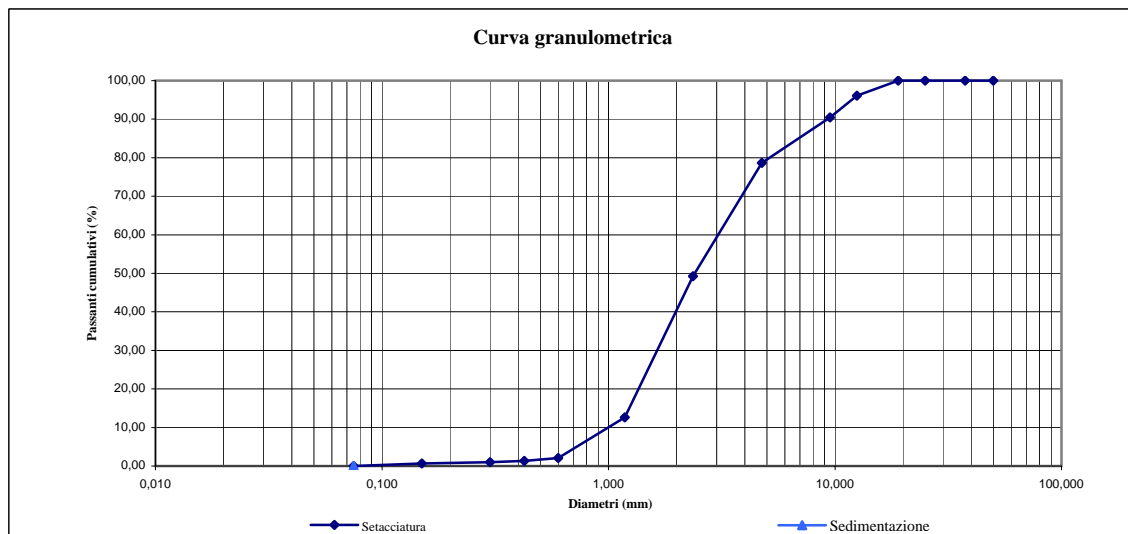
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	8,26	Peso secco dopo lavaggio (N):	8,26
Cont.n°: T10	Peso tara (N):		0,08
Perdita di lavaggio (N):			0,00
Riscontro pesi (N):			0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m ³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)			Campione:	S17T
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T181
Data inizio prova:	27/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0830 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea e metamorfica) arrotondati e subarrotondati di colore grigio chiaro, da granuli di quarzo e rari frammenti di calcite.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)		Campione:	S17T
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T181
Data inizio prova:	28/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0831 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,08	100,00
2"	50,000	0,08	100,00
1+1/2"	37,500	0,08	100,00
1"	25,000	0,98	92,95
3/4"	19,000	1,55	88,46
1/2"	12,500	3,31	74,63
3/8"	9,500	5,63	56,39
N. 4	4,750	11,31	11,85
N. 8	2,360	12,43	3,00
N. 16	1,180	12,62	1,52
N.30	0,600	12,79	0,20
N. 40	0,425	12,81	0,04
N.50	0,300	12,81	0,02
N.100	0,150	12,81	0,00
N. 200	0,075	12,81	0,00
Fondo	-	12,81	-

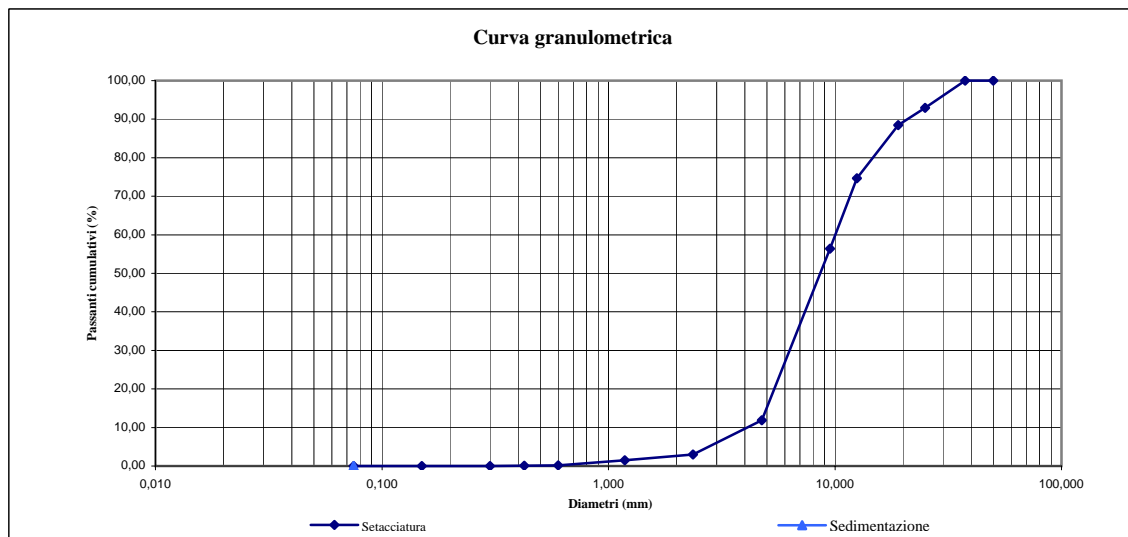
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	12,81	Peso secco dopo lavaggio (N):	12,81
Cont.n°: M8	Peso tara (N):		0,08
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m ³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m ³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)			Campione:	S18M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T182
Data inizio prova:	28/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0832 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0	Ghiaia di colore grigio scuro costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) subarrotondati e arrotondati immersi in matrice sabbiosa. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente bioclastica (gusci di bivalvi e gasteropodi) e una componente minerale di natura quarzosa.	
						10		
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)		Campione:	S18M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T182
Data inizio prova:	30/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0833 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,23	100,00
2"	50,000	0,23	100,00
1+1/2"	37,500	0,23	100,00
1"	25,000	0,23	100,00
3/4"	19,000	0,65	96,35
1/2"	12,500	1,05	92,80
3/8"	9,500	2,05	84,03
N. 4	4,750	5,32	55,40
N. 8	2,360	9,30	20,48
N. 16	1,180	10,79	7,42
N.30	0,600	11,27	3,16
N. 40	0,425	11,34	2,55
N.50	0,300	11,37	2,28
N.100	0,150	11,49	1,25
N. 200	0,075	11,62	0,06
Fondo	-	11,63	-

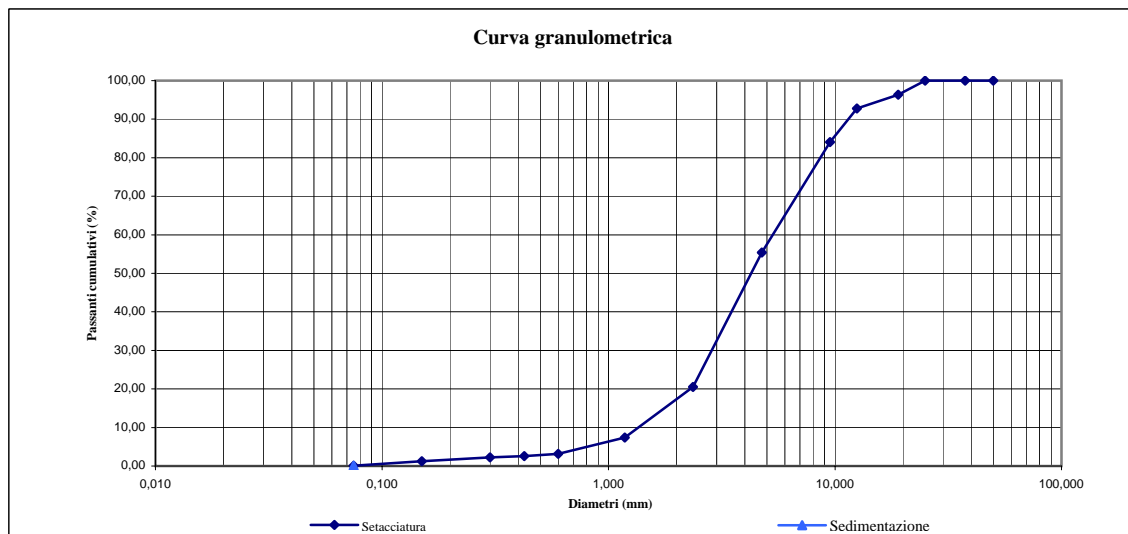
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	11,63	Peso secco dopo lavaggio (N):	11,63
Cont.n°: B8	Peso tara (N):		0,23
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)			
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)		Campione:	S19M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T183
Data inizio prova:	28/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0834 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima *Note:*

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima *Colorimetria dalla carta di Munsell*

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia di colore grigio scuro costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) subarrotondati e arrotondati in matrice sabbiosa. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale di natura quarzosa.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
M.Accetta A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)		Campione:	S19M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T183
Data inizio prova:	30/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0835 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,49	100,00
2"	50,000	0,49	100,00
1+1/2"	37,500	0,49	100,00
1"	25,000	0,49	100,00
3/4"	19,000	0,81	97,71
1/2"	12,500	1,59	92,25
3/8"	9,500	2,69	84,53
N. 4	4,750	6,59	57,15
N. 8	2,360	11,13	25,25
N. 16	1,180	13,10	11,46
N.30	0,600	13,82	6,38
N. 40	0,425	14,04	4,85
N.50	0,300	14,15	4,06
N.100	0,150	14,43	2,09
N. 200	0,075	14,72	0,04
Fondo	-	14,73	-

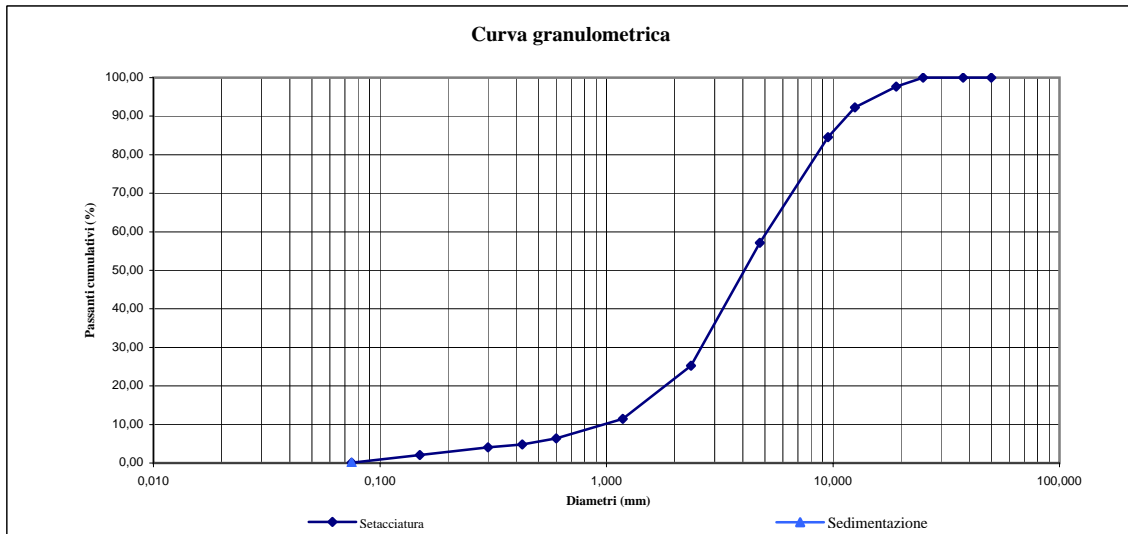
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	14,73	Peso secco dopo lavaggio (N):	14,73
Cont.n°: P5	Peso tara (N):		0,49
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)			Campione:	S20M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T184
Data inizio prova:	28/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0836 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Sabbia fine di colore grigio caratterizzata da una componente minerale di natura quarzosa; femici poco frequenti..	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Lazzaro (RC)		Campione:	S20M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T184
Data inizio prova:	30/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0837 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,49	100,00
2"	50,000	0,49	100,00
1+1/2"	37,500	0,49	100,00
1"	25,000	0,49	100,00
3/4"	19,000	0,49	100,00
1/2"	12,500	0,49	100,00
3/8"	9,500	0,49	100,00
N. 4	4,750	0,49	100,00
N. 8	2,360	0,50	99,81
N. 16	1,180	0,55	99,01
N.30	0,600	0,61	98,05
N. 40	0,425	0,69	96,72
N.50	0,300	0,99	91,90
N.100	0,150	6,19	7,97
N. 200	0,075	6,67	0,24
Fondo	-	6,68	-

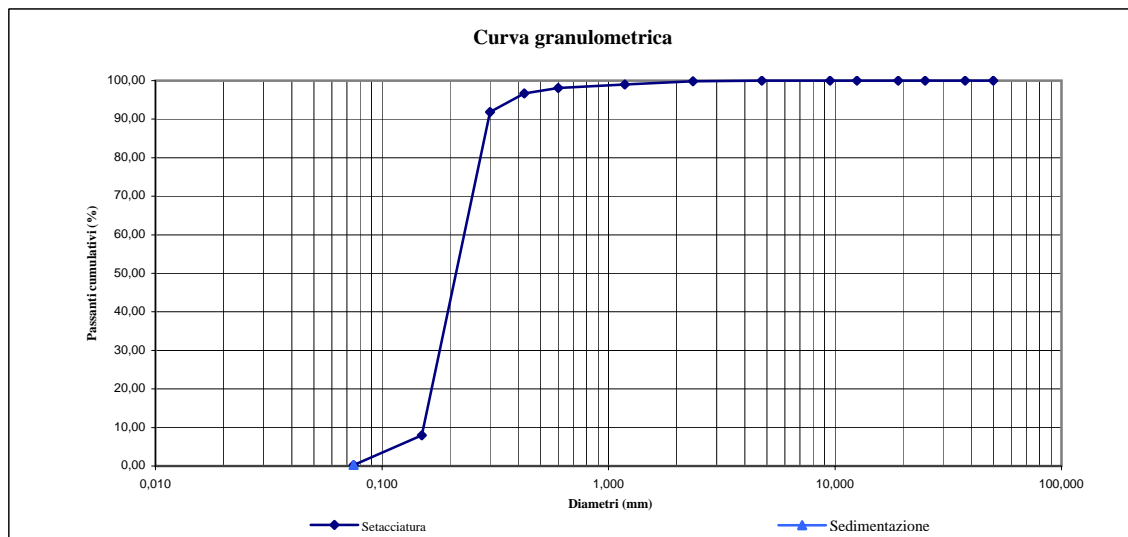
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	6,68	Peso secco dopo lavaggio (N):	6,68
Cont.n°: P1	Peso tara (N):		0,49
	Perdita di lavaggio (N):		0,00
	Riscontro pesi (N):		0,00
	Peso specifico della soluzione (KN/m³):		1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)			Campione:	S21T
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T185
Data inizio prova:	28/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0838 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Sabbia medio-fine di colore grigio chiaro con rari clasti poligenici arrotondati (prevalentemente di natura ignea) e una componente minerale di natura quarzosa; femici poco frequenti.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
 Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
 Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)		Campione:	S21T
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T185
Data inizio prova:	30/09/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0839 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,47	100,00
2"	50,000	0,47	100,00
1+1/2"	37,500	0,47	100,00
1"	25,000	0,47	100,00
3/4"	19,000	0,54	99,25
1/2"	12,500	0,66	97,98
3/8"	9,500	0,75	97,03
N. 4	4,750	0,83	96,11
N. 8	2,360	0,97	94,68
N. 16	1,180	1,54	88,58
N.30	0,600	8,40	15,11
N. 40	0,425	9,08	7,86
N.50	0,300	9,55	2,84
N.100	0,150	9,78	0,37
N. 200	0,075	9,81	0,01
Fondo	-	9,81	-

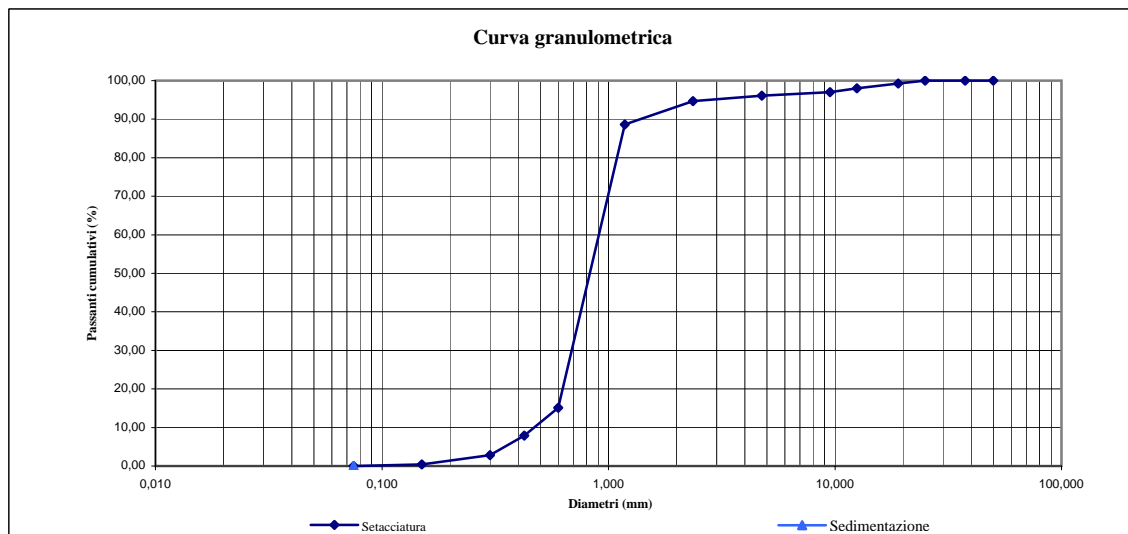
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	9,81	Peso secco dopo lavaggio (N):	9,81
Cont.n°: P2	Peso tara (N):		0,47
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m ³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)			Campione:	S22T
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T186
Data inizio prova:	28/07/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0840 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Sabbia medio-fine di colore grigio chiaro con rari clasti poligenici arrotondati (prevalentemente di natura ignea) e una componente minerale di natura quarzosa; femici poco frequenti.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)		Campione:	S22T
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T186
Data inizio prova:	30/07/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0841 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,48	100,00
2"	50,000	0,48	100,00
1+1/2"	37,500	0,48	100,00
1"	25,000	0,48	100,00
3/4"	19,000	0,74	97,34
1/2"	12,500	0,77	97,03
3/8"	9,500	0,92	95,48
N. 4	4,750	1,05	94,21
N. 8	2,360	1,10	93,63
N. 16	1,180	1,39	90,75
N.30	0,600	7,72	26,47
N. 40	0,425	9,74	5,98
N.50	0,300	10,19	1,38
N.100	0,150	10,29	0,37
N. 200	0,075	10,32	0,05
Fondo	-	10,33	-

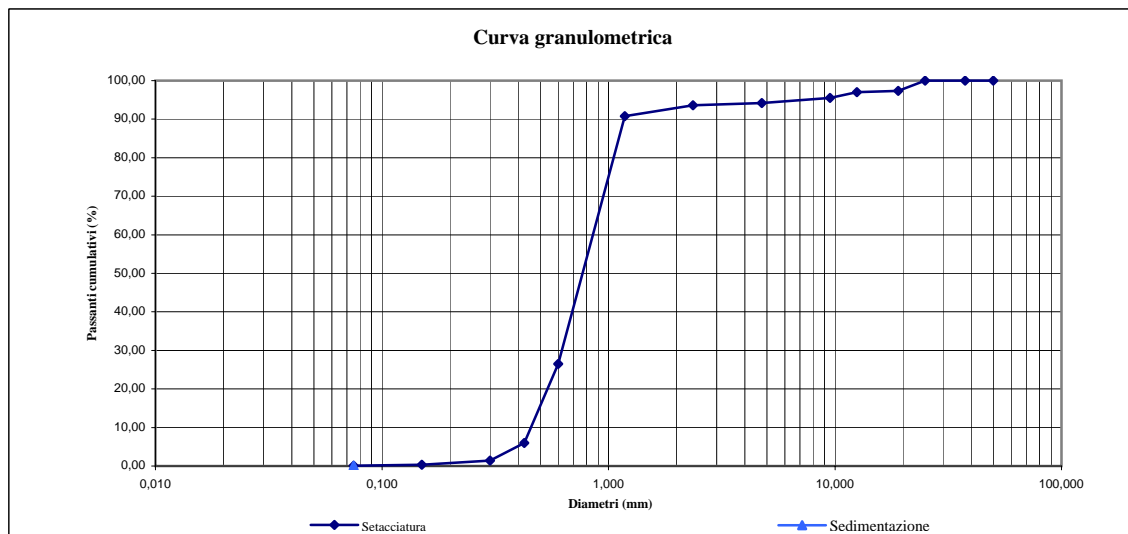
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	10,33	Peso secco dopo lavaggio (N):	10,33
Cont.n°: C7	Peso tara (N):		0,48
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)			Campione:	S23M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T187
Data inizio prova:	03/08/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0842 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia di colore grigio scuro costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) ed eterometrici angolari e subangolari, immersi in abbondante matrice sabbiosa. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali femici.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)		Campione:	S23M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T187
Data inizio prova:	09/08/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0843 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,61	96,86
3/4"	19,000	0,72	95,96
1/2"	12,500	1,21	92,06
3/8"	9,500	1,82	87,10
N. 4	4,750	4,75	63,38
N. 8	2,360	7,89	38,05
N. 16	1,180	10,17	19,60
N.30	0,600	11,71	7,14
N. 40	0,425	12,15	3,62
N.50	0,300	12,34	2,07
N.100	0,150	12,53	0,54
N. 200	0,075	12,58	0,15
Fondo	-	12,59	-

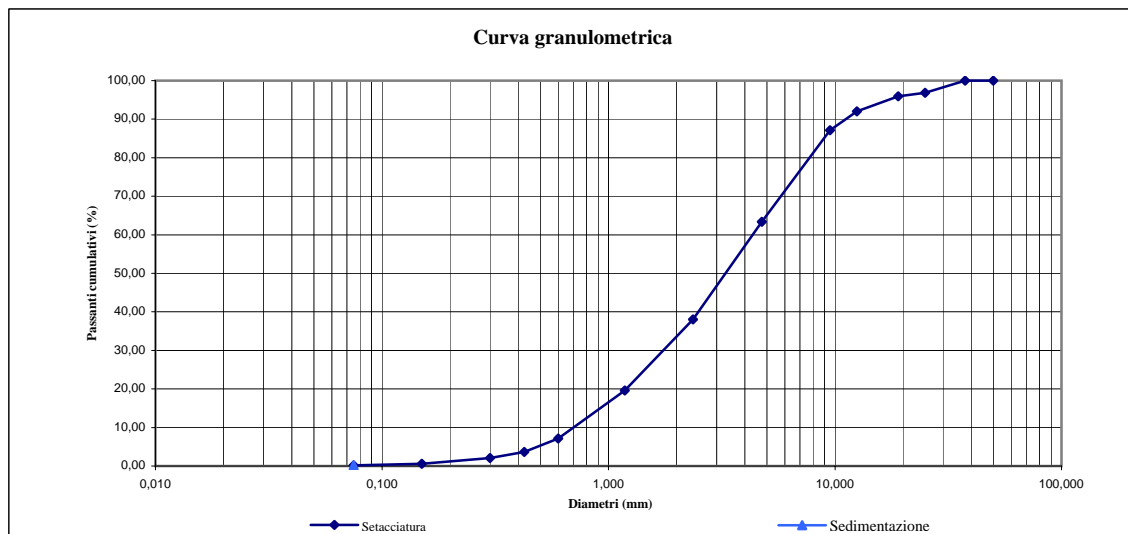
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	12,60	Peso secco dopo lavaggio (N):	12,60
Cont.n°: C7	Peso tara (N):		0,22
Perdita di lavaggio (N):			0,00
Riscontro pesi (N):			0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m ³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):			Peso specifico dei granuli (KN/m ³):					L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)					
0,50										
1										
2										
5										
15										
30										
60										
250										
1440										

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)			Campione:	S24M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T188
Data inizio prova:	03/08/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0844 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia di colore grigio scuro costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) ed eterometrici angolari e subangolari, immersi in abbondante matrice sabbiosa. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali femici.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)			Campione:	S24M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione:	T188
Data inizio prova:	04/08/2010				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0845 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,23	100,00
2"	50,000	0,23	100,00
1+1/2"	37,500	0,23	100,00
1"	25,000	0,23	100,00
3/4"	19,000	0,23	100,00
1/2"	12,500	0,63	97,16
3/8"	9,500	1,56	90,63
N. 4	4,750	4,59	69,28
N. 8	2,360	8,50	41,68
N. 16	1,180	11,59	19,88
N.30	0,600	13,13	9,02
N. 40	0,425	13,76	4,57
N.50	0,300	14,01	2,82
N.100	0,150	14,28	0,96
N. 200	0,075	14,41	0,01
Fondo	-	14,41	-

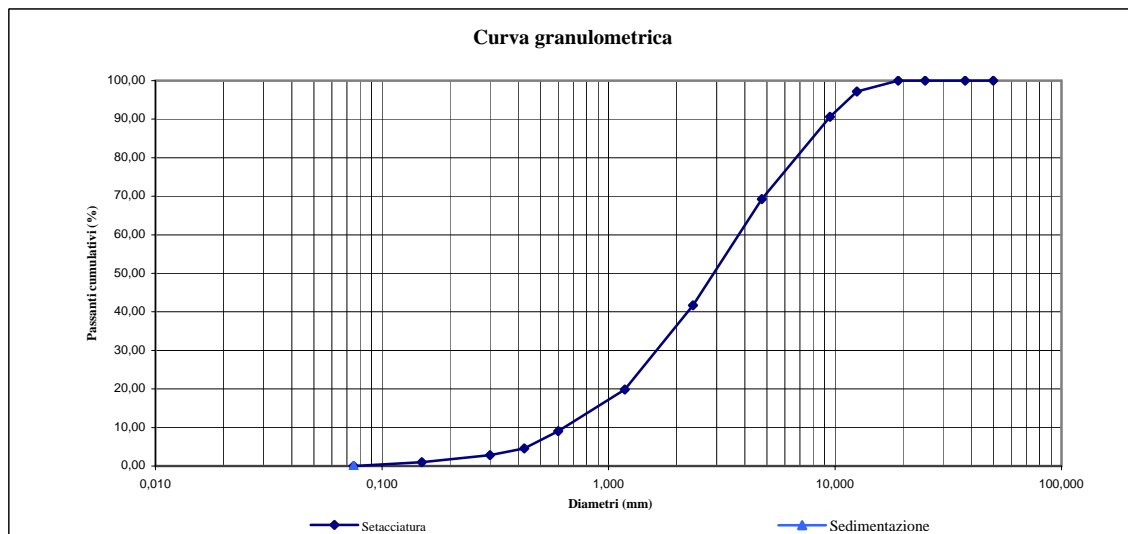
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	14,41	Peso secco dopo lavaggio (N):	14,41
Cont.n°: C7	Peso tara (N):		0,23
Perdita di lavaggio (N):			0,00
Riscontro pesi (N):			0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m ³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m ³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)		Campione:	S25M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T189
Data inizio prova:	03/08/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0846 DEL 22/09/2010

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima *Note:*

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima *Colorimetria dalla carta di Munsell*

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE						PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.	0		
						10	Ghiaia di colore grigio scuro costituita da clasti poligenici (prevalentemente di natura ignea) ed eterometrici angolari e subangolari, immersi in abbondante matrice sabbiosa. La composizione della frazione sabbiosa è caratterizzata da una componente minerale costituita da quarzo e minerali femici.	
						20		
						30		
						40		
						50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
M.Accetta A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Bocale (RC)		Campione:	S25M
Località:	-		Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/2010	Sigla campione: T189
Data inizio prova:	09/08/2010			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0847 DEL 22/09/2010

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,23	100,00
2"	50,000	0,23	100,00
1+1/2"	37,500	0,23	100,00
1"	25,000	0,23	100,00
3/4"	19,000	0,36	99,13
1/2"	12,500	0,71	96,71
3/8"	9,500	1,38	92,09
N. 4	4,750	3,50	77,60
N. 8	2,360	7,83	47,88
N. 16	1,180	12,02	19,17
N.30	0,600	14,16	4,50
N. 40	0,425	14,48	2,31
N.50	0,300	14,59	1,54
N.100	0,150	14,70	0,74
N. 200	0,075	14,80	0,11
Fondo	-	14,81	-

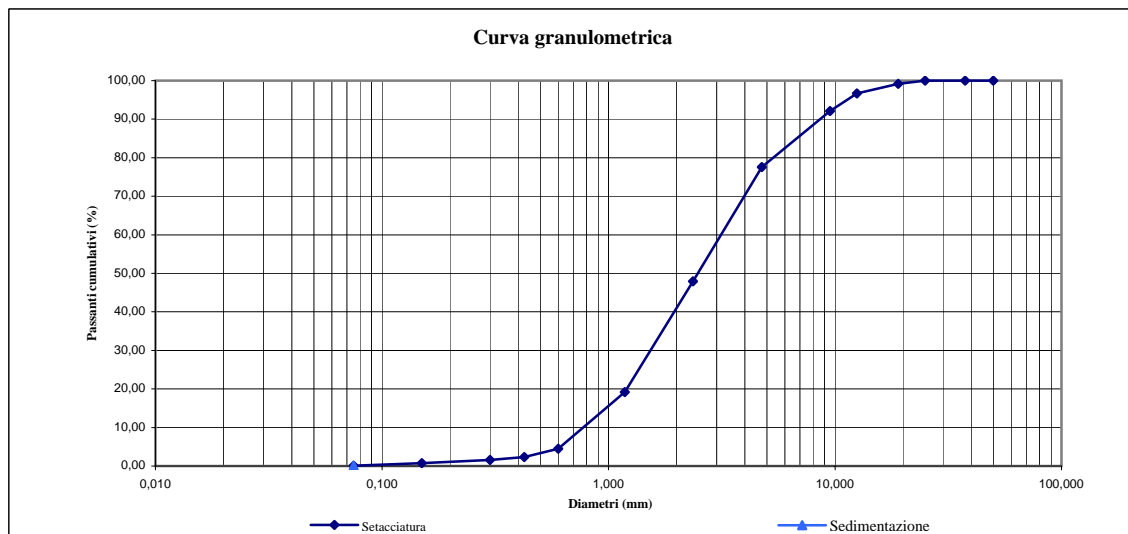
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	14,81	Peso secco dopo lavaggio (N):	14,81
Cont.n°: C7	Peso tara (N):		0,23
Perdita di lavaggio (N):			0,00
Riscontro pesi (N):			0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m ³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m ³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
M.Accetta

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S26T
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T190
Data inizio prova:	28/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0848 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore grigio chiaro con ciottoli poligenici subarrottonati e spigolosi dimensioni centimetriche, la matrice sabbiosa è costituita da minerali di natura quarzosa	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S26T
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T190
Data inizio prova:	30/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0849 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,48	100,00
2"	50,000	0,48	100,00
1+1/2"	37,500	0,48	100,00
1"	25,000	0,48	100,00
3/4"	19,000	0,48	100,00
1/2"	12,500	1,17	90,17
3/8"	9,500	2,95	64,65
N. 4	4,750	6,39	15,52
N. 8	2,360	7,32	2,22
N. 16	1,180	7,43	0,58
N.30	0,600	7,45	0,31
N. 40	0,425	7,46	0,22
N.50	0,300	7,46	0,13
N.100	0,150	7,47	0,01
N. 200	0,075	7,47	0,01
Fondo	-	7,47	-

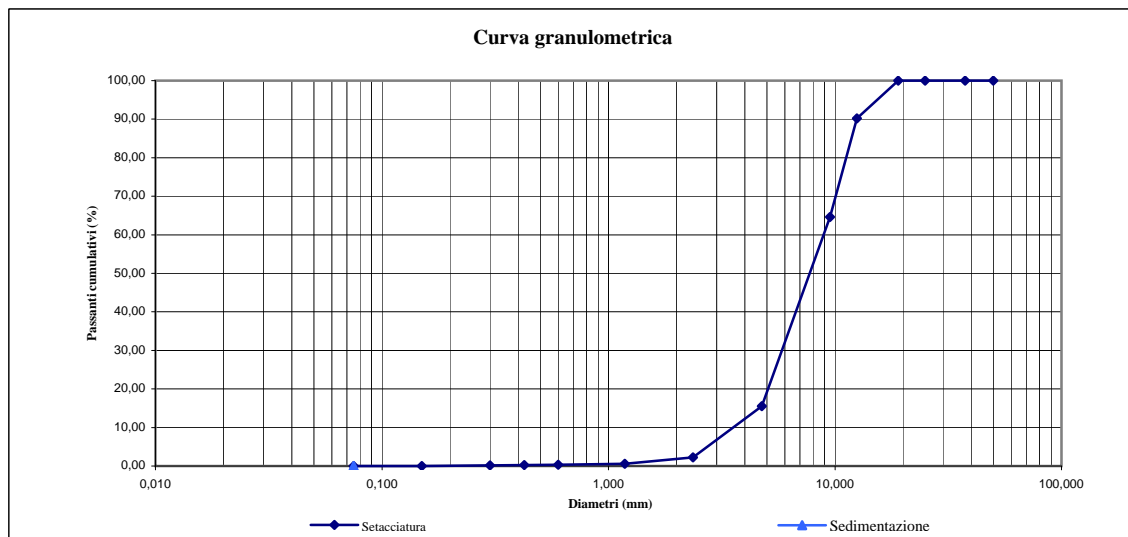
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	7,47	Peso secco dopo lavaggio (N):	7,47
Cont.n°: M6	Peso tara (N):		0,48
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S27T
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T191
Data inizio prova:	27/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0850 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	ciottoli di colore grigio marrone, poligenici eterometrici subarrotundati e spigolosi con una componente bioclastica (bivalvi e gasteropodi) e minerale costituita da quarzo e minerali feniici poco frequenti	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)		Campione:	S27T
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T191
Data inizio prova:	28/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0851 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,54	97,74
3/4"	19,000	0,65	96,94
1/2"	12,500	1,72	89,40
3/8"	9,500	5,58	62,18
N. 4	4,750	12,67	12,17
N. 8	2,360	13,94	3,17
N. 16	1,180	14,15	1,74
N.30	0,600	14,20	1,36
N. 40	0,425	14,22	1,22
N.50	0,300	14,23	1,13
N.100	0,150	14,30	0,64
N. 200	0,075	14,37	0,16
Fondo	-	14,39	-

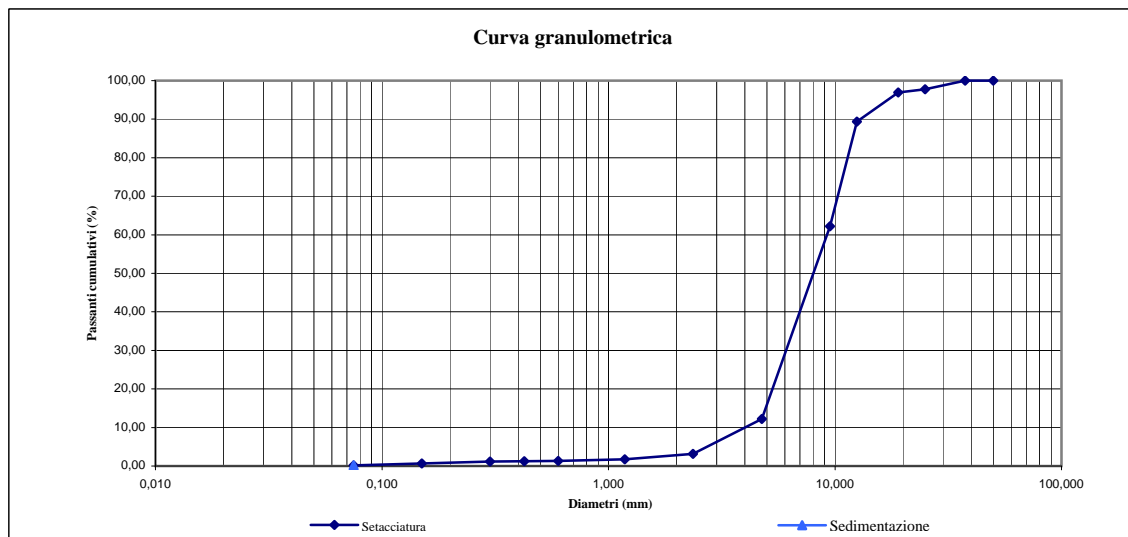
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	14,39	Peso secco dopo lavaggio (N):	14,39
Cont.n°: B5	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S28M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T192
Data inizio prova:	04/08/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0852 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

<input checked="" type="checkbox"/> INDISTURBATO	<i>Dimensioni campione</i>
<input checked="" type="checkbox"/> RIMANEGGIATO	Lunghezza [mm] <input type="text"/>
SPEZZONE DI CAROTA	Diametro [mm] <input type="text"/>
<i>Modalità di prelievo</i>	<i>Contenitore campione</i>
percussione	<input checked="" type="checkbox"/> inox
pressione	<input checked="" type="checkbox"/> vetro
<input checked="" type="checkbox"/> altro	P.V.C.
	Sacchetto
<i>Qualità del campione</i>	<i>Data prelievo:</i> <input type="text" value="23/07/10"/>
Q5 Ottima	<i>Note:</i>
Q4 Buona	<input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Q3 Sufficiente	
Q2 Insufficiente	
Q1 Pessima	<i>Colorimetria dalla carta di Munsell</i>
	<input type="text"/>

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore marrone-grigio con clasti poligenici e minerali di quarzo eterometrici	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S28 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T192
Data inizio prova:	06/08/10				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0853 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,38	97,18
1/2"	12,500	0,61	92,89
3/8"	9,500	0,88	87,84
N. 4	4,750	1,83	70,54
N. 8	2,360	3,54	39,12
N. 16	1,180	4,94	13,23
N.30	0,600	5,43	4,36
N. 40	0,425	5,53	2,51
N.50	0,300	5,58	1,46
N.100	0,150	5,63	0,56
N. 200	0,075	5,65	0,28
Fondo	-	5,66	-

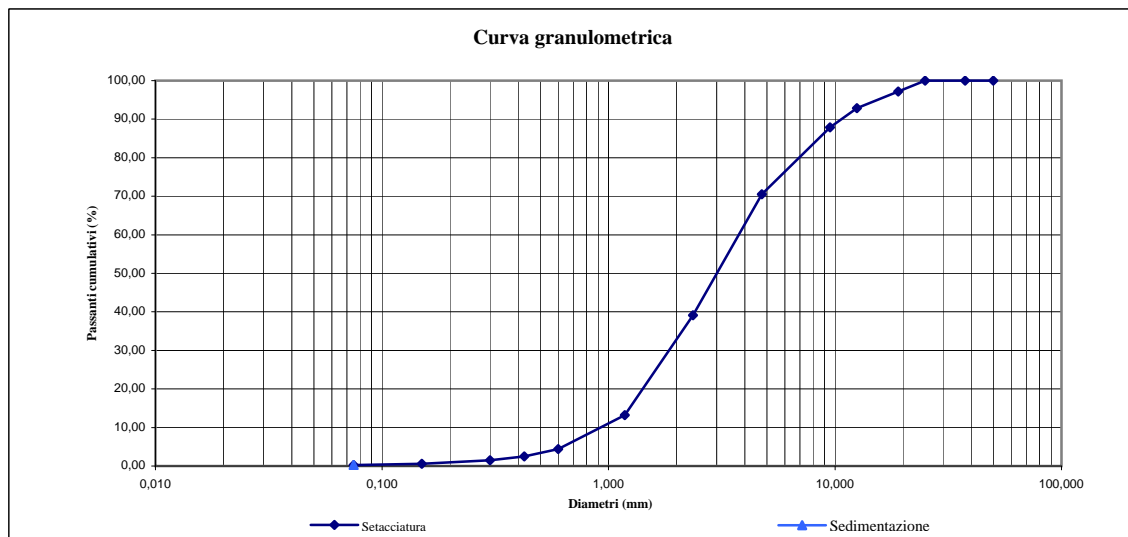
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	5,66	Peso secco dopo lavaggio (N):	5,66
Cont.n°: B4	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S29 M
Località:	-			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T193
Data inizio prova:	30/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0854 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:*
- Note:*
- Colorimetria dalla carta di Munsell*

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore grigio marrone con ciottoli poligenici subarrotondati e spigolosi eterometrici con frammenti bioclastici (bivalve e gasteropodi)	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S29 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T193
Data inizio prova:	03/08/10				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0855 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,44	97,47
1/2"	12,500	0,66	94,98
3/8"	9,500	0,92	92,05
N. 4	4,750	2,43	74,92
N. 8	2,360	6,28	31,26
N. 16	1,180	8,41	7,13
N.30	0,600	8,91	1,42
N. 40	0,425	8,96	0,93
N.50	0,300	8,97	0,79
N.100	0,150	8,99	0,58
N. 200	0,075	8,99	0,52
Fondo	-	9,04	-

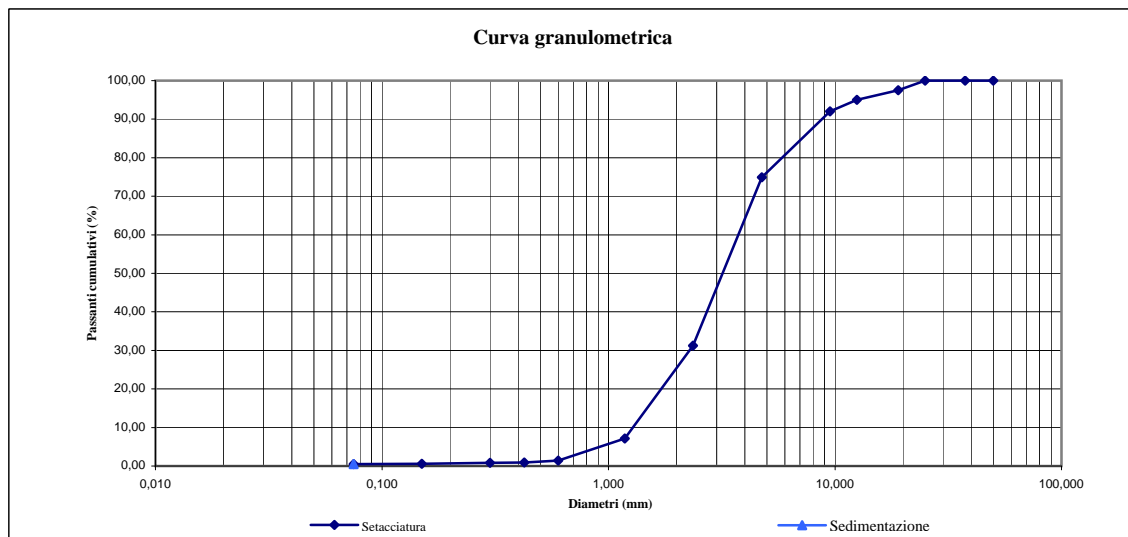
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	9,04	Peso secco dopo lavaggio (N):	9,04
Cont.n°: M6	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)			Campione:	S30 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T194
Data inizio prova:	30/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0856 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
 Lunghezza [mm]
 Diametro [mm]
- Contenitore campione*
 inox
 vetro
 P.V.C.
 Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
- Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0	Ghiaia sabbiosa di colore grigio scuro con frammenti bioclastici (bivalve e gasteropodi) e minerali di natura quarzosa	
							10		
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
 T.Scialò A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
 Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
 Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Pellaro (RC)		Campione:	S30 M
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T194
Data inizio prova:	03/08/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0857 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,22	100,00
3/8"	9,500	0,30	98,99
N. 4	4,750	0,67	94,33
N. 8	2,360	1,74	81,02
N. 16	1,180	3,21	62,74
N.30	0,600	6,76	18,37
N. 40	0,425	7,58	8,15
N.50	0,300	7,87	4,56
N.100	0,150	8,09	1,73
N. 200	0,075	8,22	0,13
Fondo	-	8,23	-

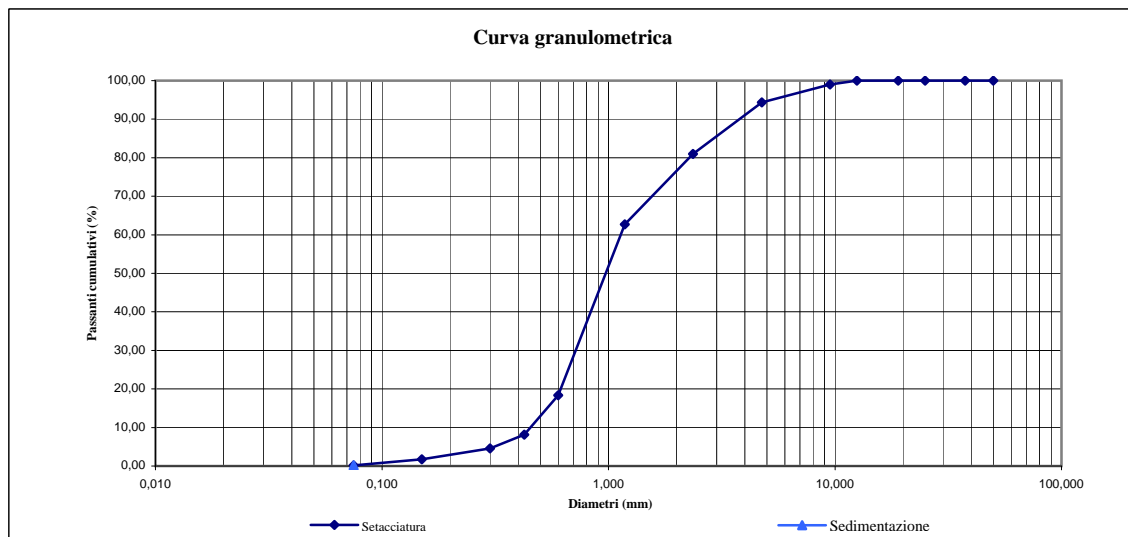
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	8,23	Peso secco dopo lavaggio (N):	8,23
Cont.n°: B1	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G. (RC)		Campione:	S31T
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T195
Data inizio prova:	28/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0858 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ciottoli centimetrici subarrotondati e spigolosi di colore grigio marrone con minerali di natura quarzosa	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G. (RC)		Campione:	S31T
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T195
Data inizio prova:	29/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0859 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,47	100,01
2"	50,000	0,47	100,01
1+1/2"	37,500	0,47	100,01
1"	25,000	0,47	100,01
3/4"	19,000	0,60	98,23
1/2"	12,500	0,80	95,53
3/8"	9,500	1,07	91,91
N. 4	4,750	2,93	66,77
N. 8	2,360	6,78	14,89
N. 16	1,180	7,78	1,40
N.30	0,600	7,85	0,35
N. 40	0,425	7,85	0,35
N.50	0,300	7,85	0,35
N.100	0,150	7,85	0,35
N. 200	0,075	7,85	0,35
Fondo	-	7,88	-

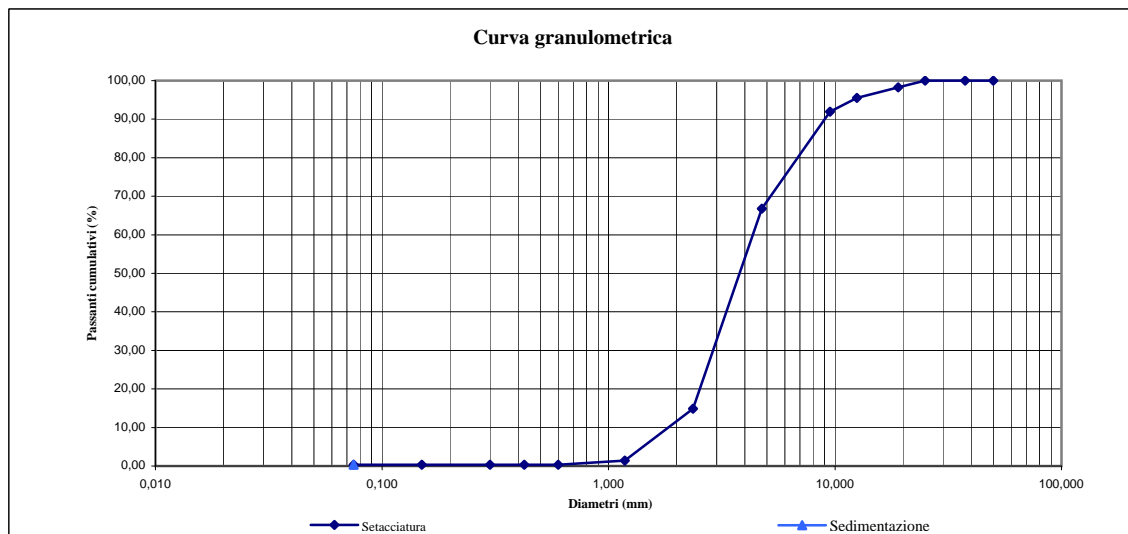
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	7,88	Peso secco dopo lavaggio (N):	7,88
Cont.n°: M2	Peso tara (N):		0,47
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m ³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Lettura al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Lettura corretta per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G. (RC)		Campione:	S32T
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T196
Data inizio prova:	28/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N. 0860 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore grigio marrone con ciottoli poligenici subarrottondati e spigolosi dimensioni centimetriche caratterizzata da una componente bioclastica (bivalve e gasteropodi) e minerale di natura quarzosa e femaili poco frequenti	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="asciutto"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
T.Scialò A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G.(RC)		Campione:	S32T
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T196
Data inizio prova:	29/07/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0861 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,08	100,00
2"	50,000	0,08	100,00
1+1/2"	37,500	0,08	100,00
1"	25,000	0,08	100,00
3/4"	19,000	0,08	100,00
1/2"	12,500	0,08	100,00
3/8"	9,500	0,32	95,24
N. 4	4,750	1,74	67,08
N. 8	2,360	4,29	16,49
N. 16	1,180	5,02	2,03
N.30	0,600	5,11	0,17
N. 40	0,425	5,11	0,16
N.50	0,300	5,11	0,16
N.100	0,150	5,11	0,16
N. 200	0,075	5,11	0,09
Fondo	-	5,11	-

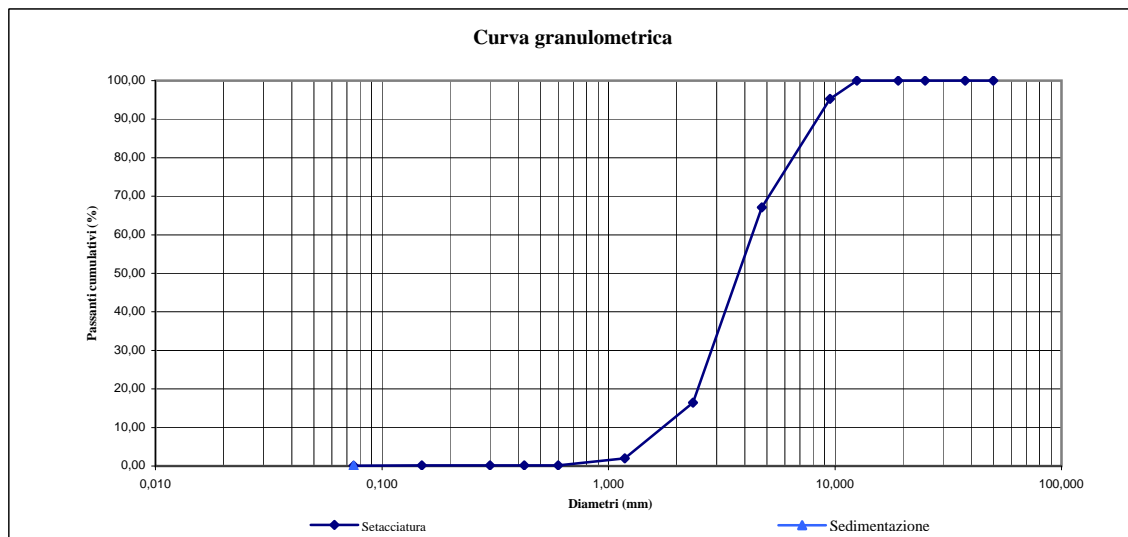
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	5,12	Peso secco dopo lavaggio (N):	5,12
Cont.n°: M6	Peso tara (N):		0,08
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G (RC)			Campione:	S33 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T197
Data inizio prova:	04/08/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0862 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore marrone con clasti poligenici subarrottonati e spigolosi eterometrici e con minerali di natura quarzosa	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G. (RC)		Campione:	S33 M
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T197
Data inizio prova:	06/08/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0863 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,23	100,00
2"	50,000	0,23	100,00
1+1/2"	37,500	0,23	100,00
1"	25,000	0,23	100,00
3/4"	19,000	0,23	100,00
1/2"	12,500	0,32	97,63
3/8"	9,500	0,39	95,83
N. 4	4,750	1,05	79,47
N. 8	2,360	2,33	47,59
N. 16	1,180	3,70	13,46
N.30	0,600	4,19	1,23
N. 40	0,425	4,23	0,19
N.50	0,300	4,24	0,00
N.100	0,150	4,24	0,00
N. 200	0,075	4,24	0,00
Fondo	-	4,24	-

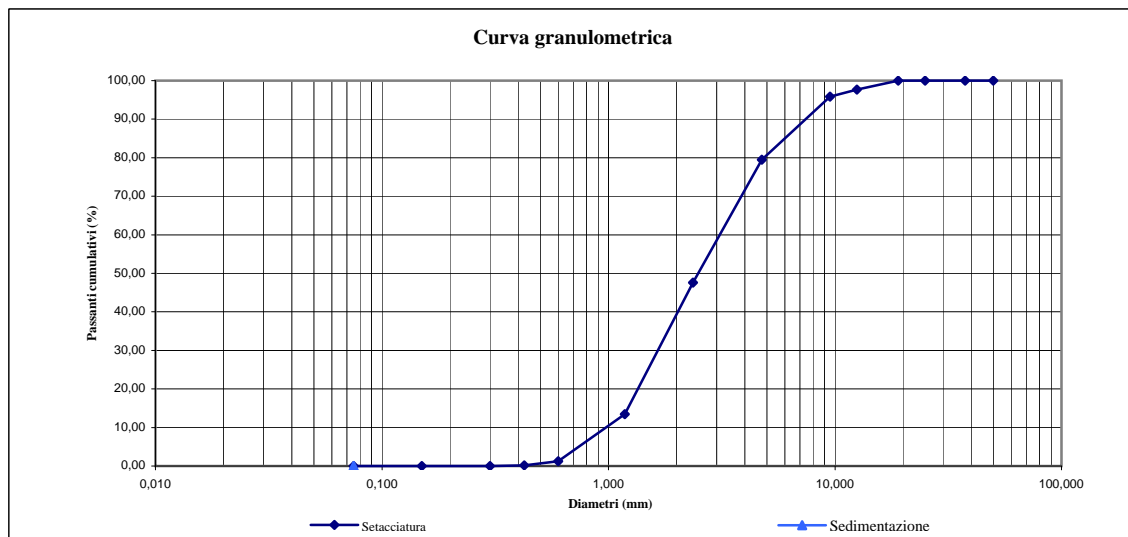
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	4,24	Peso secco dopo lavaggio (N):	4,24
Cont.n°: B4	Peso tara (N):		0,23
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Peso secco iniziale (N):		Peso specifico dei granuli (KN/m³):			L (cm)	K	Diametro (mm)
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco			
0,50							
1							
2							
5							
15							
30							
60							
250							
1440							

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G.(RC)			Campione:	S34 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T198
Data inizio prova:	30/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0864 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

INDISTURBATO *Dimensioni campione*

RIMANEGGIATO Lunghezza [mm]

SPEZZONE DI CAROTA Diametro [mm]

Modalità di prelievo *Contenitore campione*

percussione inox

pressione vetro

altro P.V.C.

Sacchetto

Qualità del campione *Data prelievo:*

Q5 Ottima

Q4 Buona

Q3 Sufficiente

Q2 Insufficiente

Q1 Pessima

Note:

Colorimetria dalla carta di Munsell

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore marrone chiaro con clasti poligenici eterometrici subarrotondati e spigolosi, caratterizzata da una componente bioclastica (frammenti di bivalve e gasteropodi) e minerale di natura quarzosa e minerali femici.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
T.Scialò A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria		Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G. (RC)		Campione:	S34 M
Località:			Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione: T198
Data inizio prova:	03/08/10			

CERTIFICATO DI PROVA N° 0865 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,30	97,94
3/8"	9,500	0,37	96,42
N. 4	4,750	0,93	83,05
N. 8	2,360	2,27	51,25
N. 16	1,180	3,75	16,06
N.30	0,600	4,33	2,35
N. 40	0,425	4,37	1,33
N.50	0,300	4,38	1,08
N.100	0,150	4,40	0,67
N. 200	0,075	4,40	0,67
Fondo	-	4,43	-

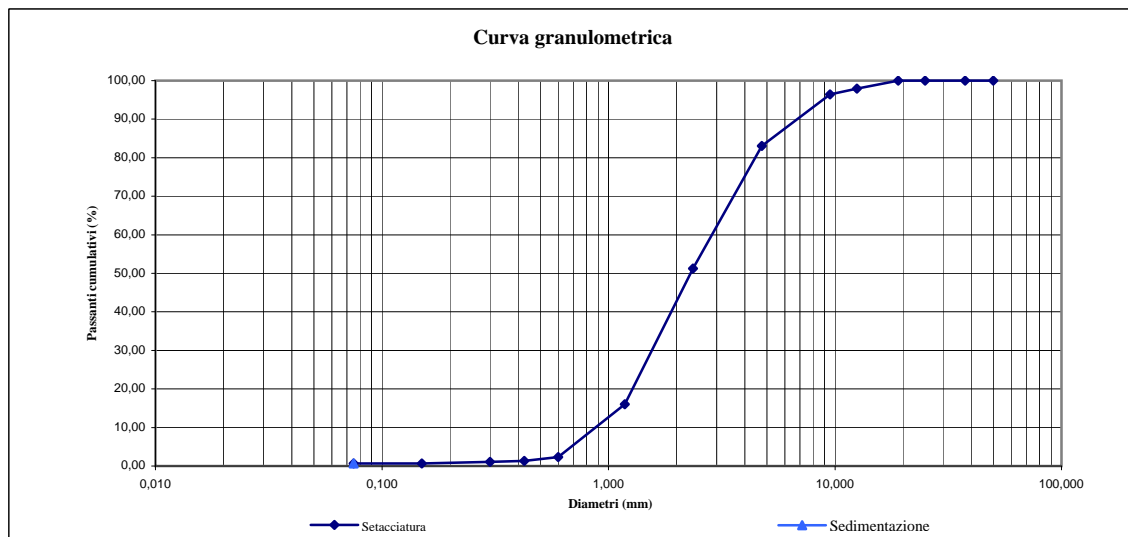
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	4,43	Peso secco dopo lavaggio (N):	4,43
Cont.n°: B8	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
			Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco				
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**APERTURA E DESCRIZIONE CAMPIONE
(ASTM D 2488-09a)**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C- SCA

Rev. 01 del 30/11/09

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G. (RC)			Campione:	S35 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T199
Data inizio prova:	30/07/10				

CERTIFICATO DI PROVA N. 0866 DEL 22/09/10

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

- Apertura e descrizione campione
- Caratteristiche fisiche generali
- Peso specifico
- Analisi Granulometrica
- Limiti di Atterberg
- Prova di taglio diretto CD/residuo
- Prova triassiale C.I.D.
- Prova triassiale C.I.U
- Prova triassiale U.U
- Prova edometrica
- Prova Proctor
- Prova C.B.R.
- Prova Espansione laterale libera
- Prova di permeabilità
- Sostanza organica

DATI CAMPIONE E CARATTERISTICHE DI CAMPIONAMENTO

- INDISTURBATO
 - RIMANEGGIATO
 - SPEZZONE DI CAROTA
 - Modalità di prelievo
 - percussione
 - pressione
 - altro
 - Qualità del campione
 - Q5 Ottima
 - Q4 Buona
 - Q3 Sufficiente
 - Q2 Insufficiente
 - Q1 Pessima
- Dimensioni campione*
- Lunghezza [mm]
- Diametro [mm]
- Contenitore campione*
- inox
- vetro
- P.V.C.
- Sacchetto
- Data prelievo:
- Note:
-
- Colorimetria dalla carta di Munsell
-

Prelievo eseguito a cura del committente

IDENTIFICAZIONE VISIVA

POSIZIONE DELLE PROVE							PROFONDITA' [cm]	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE	POCKET PENETROMETER (KPa)
CFG	AG	EDO	TX	LL-LP	S.O.		0		
							10	Ghiaia di colore marrone chiaro con clasti poligenici eterometrici subarrotondati e spigolosi, caratterizzata da una componente bioclastica (frammenti di bivalve e gasteropodi) e minerale costituita da quarzo e minerali feniici.	
							20		
							30		
							40		
							50		

Consistenza	<input type="text"/>	Alterazione	<input type="text" value="assente"/>	Struttura	<input type="text"/>
Plasticità	<input type="text" value="nulla"/>	Fratturazione	<input type="text"/>	Reazione con HCl	<input type="text"/>
Addensamento	<input type="text" value="sciolto"/>	Umidità	<input type="text" value="molto umido"/>	Cementazione	<input type="text"/>

Lo Sperimentatore Il Direttore del laboratorio
T.Scialò A. Di Nardo



Geoproject S.r.l.
Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli
Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com





**ANALISI GRANULOMETRICA
[ASTM D422 - 63 (2007)]**

LABORATORIO TERRE

DECRETO DI CONCESSIONE M.INF- CSLP N.0002603 DEL 26/03/2010

C-ANSED

Rev.01 del 01/10/07

Pag.1 di 1

Committente:	Provincia di Reggio Calabria			Sondaggio:	
Comune:	Porticello Villa S.G (RC)			Campione:	S35 M
Località:				Profondità [m]:	-
Accettazione n.	056	del:	26/07/10	Sigla campione:	T199
Data inizio prova:	02/08/10				

CERTIFICATO DI PROVA N° 0867 DEL 22/09/10

Analisi granulometrica per setacciatura

Setaccio		Peso ritenuto cumulativo (N)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
3"	75,000	0,22	100,00
2"	50,000	0,22	100,00
1+1/2"	37,500	0,22	100,00
1"	25,000	0,22	100,00
3/4"	19,000	0,22	100,00
1/2"	12,500	0,34	93,35
3/8"	9,500	0,39	90,32
N. 4	4,750	0,73	70,96
N. 8	2,360	1,31	37,39
N. 16	1,180	1,79	9,31
N.30	0,600	1,95	0,33
N. 40	0,425	1,96	0,00
N.50	0,300	1,96	0,00
N.100	0,150	1,96	0,00
N. 200	0,075	1,96	0,00
Fondo	-	1,96	-

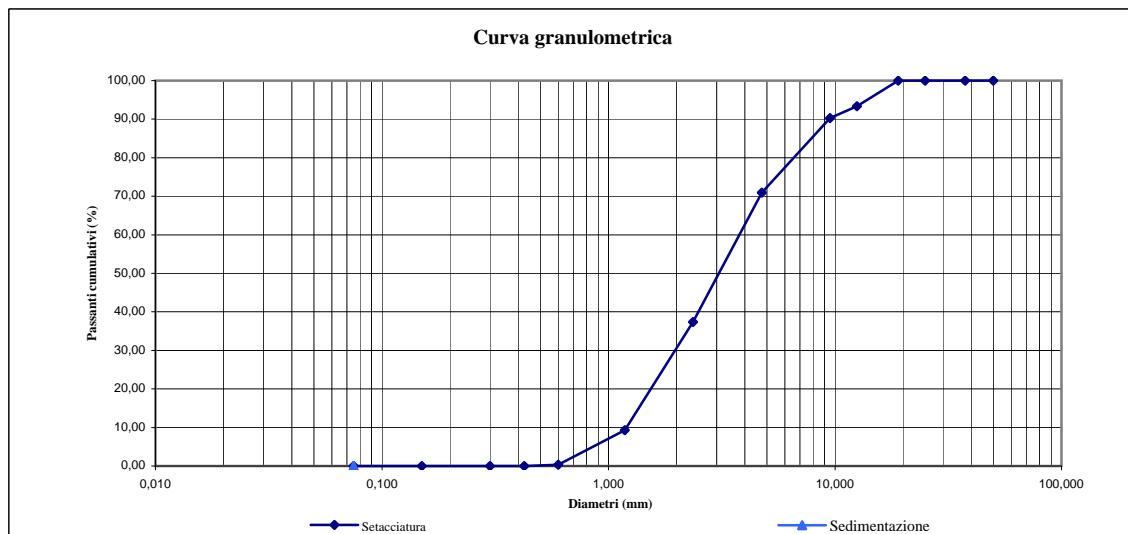
Operazione lavaggio campione

Peso secco iniziale (N):	1,96	Peso secco dopo lavaggio (N):	1,96
Cont.n°: B4	Peso tara (N):		0,22
		Perdita di lavaggio (N):	0,00
		Riscontro pesi (N):	0,00
Peso specifico della soluzione (KN/m³):			1,001

Sedimentazione

Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Peso specifico dei granuli (KN/m³):		L (cm)	K	Diametro (mm)
				Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)			
0,50								
1								
2								
5								
15								
30								
60								
250								
1440								

Curva granulometrica



Lo Sperimentatore
T.Scialò

Il Direttore del Laboratorio
A.Di Nardo



Geoproject S.r.l.

Via Antica Consolare Campana 48/b 80016 Marano di Napoli

Tel. 081.5762995, Fax 081/5760836 www.geomappe.com- laboratorio@geomappe.com

